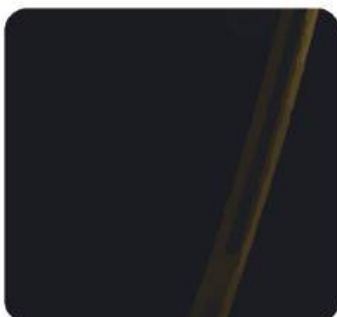


Catálogo de produtos AUTOMÓVEL





37

28

4

23

6

15

18

39

12

13

Índice

1 Gases refrigerantes	4
1.1 Gases refrigerantes	4
1.2 Garrafas para gases refrigerantes	4
1.3 Acessórios para garrafas de gases refrigerantes	4
2 Óleos de refrigeração e outros fluidos	6
2.1 Óleos de refrigeração sintéticos	6
2.2 Óleos de refrigeração minerais	6
2.3 Teste de diagnóstico	6
2.4 Analizadores de óleo e aditivos	7
2.5 Fluidos de lavagem de sistemas	8
2.6 Tratamento de odor	11
2.7 Desinfetante	11
3 Ferramentas e instrumentação	12
3.1 Máquinas de carregamento de ar condicionado automóvel	12
3.2 Bombas de vácuo e vacuómetros	13
3.3 Máquinas de recuperação	14
3.4 Detetores de fugas eletrónicos e acessórios para deteção de fugas e selagem de fugas	15
3.5 Bombas de carga de óleo	22
3.6 Grupos manómetros digitais	23
3.7 Nitrogénio, Reguladores de nitrogénio/azóhido e acessórios para teste de instalações	25
3.8 Termómetros e pinças amperimétricas	27
3.9 Mangueiras de carga e acessórios	28
3.10 Adaptador	34
3.11 Válvulas de carga	34
3.12 Válvulas de serviço, válvulas de acoplamento rápido e acessórios	36
3.13 Extratores de pipos e juntas	38
3.14 Kits de cravamento	39
3.15 Alicates e chaves diversas	39
3.16 Espelhos de inspeção	40
Glossário de produtos	41

1 Gases refrigerantes

1.1 Gases refrigerantes

Gases refrigerantes Opteon™ — CHEMOURS

1604001	R-1234yf — Opteon™ YF Classificação de segurança ASHRAE: A2L PAG (AR4/AR5): 4/1 Aplicação: Ar condicionado automóvel/Ar condicionado/Refrigeração MT Substitui: R-134a Composição: R-1234yf (100%) Ponto de ebulição @1 atm (101,3 kPa): -29,5 °C Temperatura crítica: 94,7 °C Velocidade de combustão @23 °C: 1,5 cm/s
1602001	R-134a Classificação de segurança ASHRAE: A1 PAG (AR4/AR5): 1430 Aplicação: Ar condicionado automóvel/Refrigeração AT/MT Substitui: R-12 Composição: R-134a (100%) Ponto de ebulição @1 atm (101,3 kPa): -26,06 °C Temperatura crítica: 101,08 °C
1603110	R452A — Opteon™ XP44 Classificação de segurança ASHRAE: A1 PAG (AR4/AR5): 2141/1945 Aplicação: Refrigeração MT/BT Substitui: R-404A/R-507A Composição: R-32 (11,0%)/R-125 (59,0%)/R-1234yf (30,0%) Ponto de ebulição @1 atm (101,3 kPa): -47,0 °C Temperatura crítica: 74,9 °C Aplicação: transporte refrigerado

1.2 Garrafas para gases refrigerantes

Garrafas

	1650000	G6	
	1650001	G12	Com válvula normal
	1650002	G27	Classificação de segurança ASHRAE: A1
	1650003	G61	
	1650045	G-61	para OPTEON XL Com válvula dupla Classificação de segurança ASHRAE: A2L
	1650103	G12	
	1650105	G27	Com válvula dupla
			Classificação de segurança ASHRAE: A1
	1650107	G61	
	1650112	G61	com válvula dupla em "V"
	50105010	B-13	para R-744 (CO ₂) 10 Kg
	50105012	B-16	para R-744 (CO ₂) 12 Kg
	50105014	B-50	para R-744 (CO ₂) 35 Kg

1.3 Acessórios para garrafas de gases refrigerantes

Resistências para garrafas com termostato 230V

	2070525	RSF-400	400W
	2070527	RSF-700	700W

Opteon™ YF

Gás refrigerante,
para automóvel R-1234yf



Somos representantes
Opteon™ da Chemours™
em Portugal



Lisboa | Alverca | Vila Nova de Gaia | Matosinhos | Coimbra (Zerofrio)

2 Óleos de refrigeração e outros fluidos

2.1 Óleos de refrigeração sintéticos

Óleos ERRECOM Premium PAG para ar condicionado automóvel



- 4504044** **OL6003.K.P2 PAG 100 para Sistemas auto R-134A**
| Embalagem 1L | Viscosidade a 40 °C: 100 cSt | Ponto de fluxo: -40 °C | embalagem 1 L
| Compatibilidade gás refrigerante: Universal (R-12; R-134a; R-1234yf) | para compressores elétricos
- 4504050** **OL6001.K.P2 PAG 46 para sistemas auto R1234YF**
| Embalagem 1L | Viscosidade a 40 °C: 46 cSt | Ponto de fluxo: -49 °C | embalagem 1 L
| Compatibilidade gás refrigerante: R-1234yf | para compressores elétricos
- 4504055** **OL6057.DQ.01 PREMIUM PAG UNIVERSAL para sistemas auto**
| Embalagem 1L | Viscosidade a 40 °C: 68 cSt | Ponto de fluxo: -42 °C | embalagem 1L
| Compatibilidade gás refrigerante: Universal (R-12; R-134a; R-1234yf) | para compressores elétricos
- 4504056** **OL6058.K.P2 PREMIUM PAG + UV DYE**
| Embalagem 1L | para compressores elétricos
- 4504046** **OL6034.K.P2 E — POE 100 + UV DYE**
| Embalagem 1L | fórmula especialmente concebida para veículos com propulsão híbrida ou elétrica
| para compressores elétricos
- 4504049** **OL6075.K.P2 — CO2 — PAG 46**
| Embalagem 1L | Viscosidade a 40 °C: 46 cSt | Ponto de fluxo: -49 °C

NOVO

2.2 Óleos de refrigeração minerais

Óleo universal para bombas de vácuo



- 4504060** **OL1008.K.P2 ERRECOM**
| Embalagem 1 L
| Óleo mineral para bombas de vácuo



- 4503309** **HV68/1 JAVAC**
| Embalagem 1 L
| Concebido para bombas de vácuo rotativas
| Maximiza o desempenho e aumenta a profundidade de vácuo
| Contém aditivos para aumentar o desempenho anti desgaste, resistência à oxidação, proteção à corrosão, ponto de fluxo (arranque a frio), libertação de ar e tendências anti espuma

2.3 Teste de diagnóstico

Teste de diagnóstico para verificar o tipo de lubrificante Oil Guard R134a ERRECOM



- 8200100** **RK1268**
| Ideal para trabalhos de manutenção em sistemas com os quais se desconhece o lubrificante utilizado | Funciona com todos os lubrificantes POE, ABZ e óleo mineral | Economiza tempo e dinheiro, evitando a necessidade de testes laboratoriais ou o uso do refratômetro | Evita cometer o erro comum e caro de misturar lubrificante POE e óleos minerais | Fornece resultados seguros em segundos | Compatível com todos os tipos de refrigerante | Contém 2 testes.

NOVO

2.4 Analizadores de óleo e aditivos

Analizador de acidez




8200120

Acid-Test RK1349.S1 ERRECOM

- | Teste para verificar a presença de ácido no lubrificante do compressor
- | Universal: funciona com todos os lubrificantes (POE - ABZ - PAO - PAG - PVE - Mineral)
- | Fácil de usar: basta adicionar algumas gotas de lubrificante, agitar o frasco e aguardar alguns instantes para ver o resultado | Rápido: resultado visível em poucos segundos
- | Ideal para realizar manutenções preventivas regulares do compressor
- | Não inflamável, não tóxico, não perigoso | Contém 4 testes
- | Resultado claro e preciso. A cor indica a faixa de pH

Teste de controlo de óleo - oil checker




5002514

Teste control de óleo (Teste rápido de acidez - 2 segundos)

- | Ajuda na identificação de problemas de acidez nas instalações frigoríficas.
- | Deteta a presença de ácidos inorgânicos em segundos, graças a um simples teste com a unidade de refrigeração em funcionamento
- | Compatível com todos os refrigerantes e óleos usuais, e não está sujeito a falsos positivos típicos dos óleos POE
- | A mudança de cor de amarelo para vermelho, permite identificar a presença de ácidos inorgânicos no sistema

Neutralizador de acidez



8200076

No-Acid Ultra TR1175.AL.H1.S2 ERRECOM

- | Embalagem 6 ml | Adaptadores incluídos para R134a | Elimina completamente contaminantes ácidos (originários de gases refrigerantes ou lubrificantes esgotados, pela interação entre excesso de humidade e lubrificantes ou pela quebra do compressor) dos sistemas A/C do veículo
- | Evita quebra do compressor | Seguro para componentes de sistemas de ar condicionado automotivos e estações de recuperação | Compatível com todos os lubrificantes
- | Ideal para aplicações preventivas: evita o desenvolvimento de acidez ao longo do tempo
- | Compatível com veículos híbridos e elétricos | Dosagem: 1 dose de 6 ml repara 1 veículo

8200078

No-Acid Ultra TR1175.AL.H3.S2 ERRECOM

- | Embalagem 6 ml | Adaptadores incluídos 1/4 SAE + 5/16 SAE | Elimina completamente contaminantes ácidos (originários de gases refrigerantes ou lubrificante esgotado, pela interação entre excesso de humidade e lubrificantes ou por falha do compressor) dos sistemas AC/R | Evita quebra do compressor
- | Seguro para componentes do sistema AC/R | Compatível com todos os lubrificantes | Compatível com todos os gases refrigerantes, incluindo CFC, HFC, HCFC, incluindo R32 e HFO, com exceção da amônia R717 | Ideal para aplicações preventivas: evita o desenvolvimento de acidez ao longo do tempo

Aditivo para óleo de motor



8200070

Engi-Pro TR1179.0.01 ERRECOM

- | Frasco de 350ml | Prolonga a vida útil do óleo e aumenta a sua lubricidade, melhorando suas propriedades antifricção e antidesgaste
- | Protege o motor e melhora a sua eficiência e potência
- | Reduz significativamente o ataque ácido aos componentes metálicos do sistema causado por produtos de decomposição do óleo | Reduz o consumo de óleo e combustível
- | Aditivo universal: compatível com todos os óleos de motor, minerais e sintéticos, e com motores a diesel e a gasolina

Aditivo para limpeza do motor



8200072

Engi-Net TR1178.0.01 ERRECOM

- | Frasco de 350ml | Remove pó metálico, acidez e todos os diversos resíduos que possam comprometer o funcionamento do novo lubrificante inserido
- | Ideal para usar como tratamento antes de cada troca de óleo
- | Aditivo universal: compatível com todos os óleos de motor, minerais e sintéticos, e com motores a diesel e a gasolina.



8200073

Engi-Clean TR1198.N.01 ERRECOM

- | Altamente eficaz para limpar o exterior do motor, jantes de veículos, motocicletas e scooters e peças mecânicas
- | Dissolve e remove os depósitos mais persistentes de sujidade, óleo e gordura graças ao elevado poder solvente e detergente
- | Não contém metais pesados
- | Lata de aerossol de 400 ml



8200084

Super-Dry Ultra R134a TR1174.AL.H1.S2 ERRECOM

| Elimina permanentemente a formação de humidade em sistemas de ar condicionado automóvel, graças à fórmula química especial capaz de extrair água do lubrificante.
 | Não altera as características do gás refrigerante
 | Seguro para vedantes e componentes do sistema compressor e estações de recuperação
 | Não enfraquece a potência do sistema e não altera o seu desempenho
 | Compatível com todos os lubrificantes | Ideal para aplicações preventivas: ao eliminar a humidade, inibe a formação de ácido ao longo do tempo

2.5 Fluidos de lavagem de sistemas

Líquido de lavagem ERRECOM para linhas frigoríficas



8200033

Belnet

| Embalagem 5 L | Evapora muito rápido e completamente, acelerando os processos de secagem, sem deixar nenhum tipo de resíduo
 | Remove resíduos metálicos e lubrificante contaminado
 | Adequado para uso em todos os sistemas de ar condicionado e refrigeração
 | Requer sistemas manuais ou pneumáticos para inserção | Inflamável



8200032

Safenet TR1187.K.01

| Embalagem 1 L | Líquido de lavagem de alta evaporação - Não inflamável
 | Evapora muito rápido e completamente, acelerando processos de secagem sem deixar nenhum tipo de resíduo | Não inflamável | Remove resíduos metálicos e lubrificante contaminado
 | Adequado para uso em todos os sistemas de ar condicionado e refrigeração
 | Requer sistemas manuais ou pneumáticos para inserção.

Kit flush sistema Errecom



8200044

Flushing Test TR1233.N.M0

| Teste para verificar a limpeza correta de condensadores, evaporadores e linhas de refrigeração
 | Certifica a correta limpeza de condensadores, evaporadores e linhas de refrigeração
 | Detecta a presença de contaminantes (humidade, acidez, ferrugem, íons metálicos, óxidos metálicos e poeira) nos componentes dos sistemas AC/R
 | Resultado claro e imediato: se a cor mudar, o sistema não está limpo; se a cor não muda, pode ligar o sistema | Embalagem de 400 mL com cone de borracha

Kit flush sistema pistola de lavagem de linha de refrigeração ERRECOM



10106744

FLUSHING GUN RP1027.01

| Equipamento económico para lavagem de sistemas AC/R | Volume do cilindro: 0,75 litros
 | Válvula esfera com conexão fêmea de 1/4" | Comprimento da mangueira: 60cm
 | Manómetro 0÷12 bar | Válvula de segurança de 10 bar

5 lojas em Portugal

LISBOA

sede

Rua Principal, Lt. 17 C/v
Bairro Estacal Novo
2690-226 Sta Iria de Azóia
tel 219 535 330 (chamada para rede fixa nacional)
e-mail aldifriosantairia@mail.telepac.pt

ALVERCA

armazém central

Casal da Várzea – Estrada da Arruda
2615-204 Alverca
tel 219 589 200 (chamada para rede fixa nacional)
e-mail aldifrio.alverca@mail.telepac.pt

VILA NOVA DE GAIA

armazém norte

Rua Caminho do Senhor, 1046
Zona Industrial da Rainha
4410-083 Serzedo – Vila Nova de Gaia
tel 227 538 777 (chamada para rede fixa nacional)
e-mail aldifrio.norte@mail.telepac.pt

MATOSINHOS

loja

Travessa de S. Gens, N. 201 – Loja Custóias
4460-821 Matosinhos
tel 229 530 205 (chamada para rede fixa nacional)
e-mail aldifrio.matosinhos@mail.telepac.pt

COIMBRA

loja Zerofrio

Estrada de Eiras
(À Carreira de Tiro, Armazém 5)
3020-265 Coimbra
tel 239 495 022 (chamada para rede fixa nacional)
e-mail zerofrio.coimbra@mail.telepac.pt

 MATOSINHOS

 VILA NOVA
DE GAIA

 COIMBRA
— Zerofrio —

 ALVERCA
LISBOA 

Kit de lavagem ERRECOM

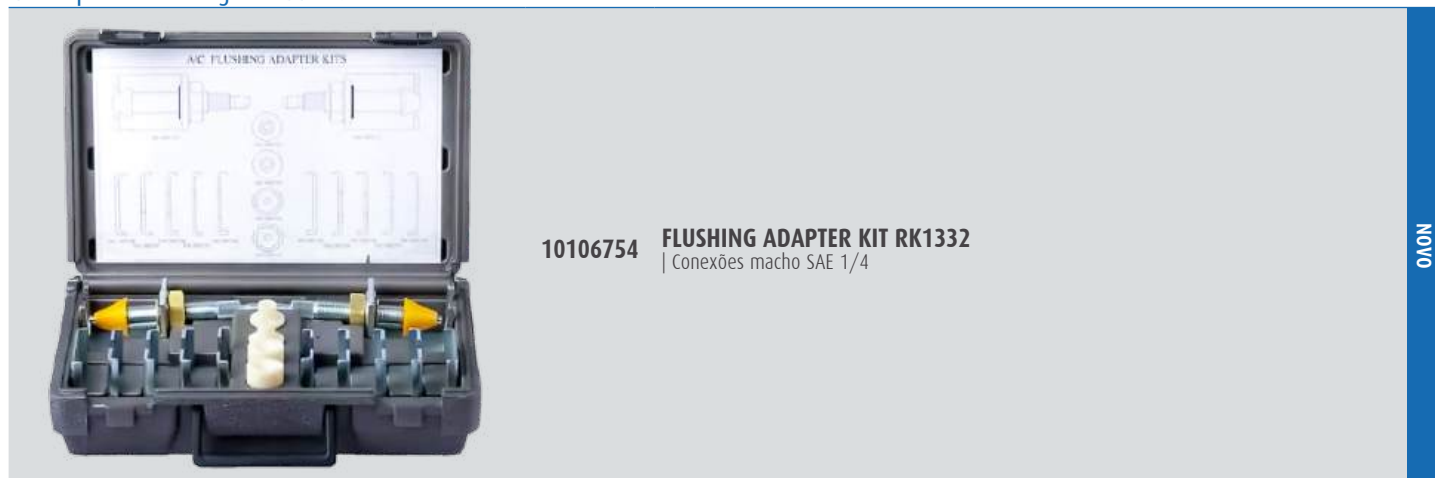


10106753

RK1088.01

| Tanque com pistola de limpeza do sistema | Kit adaptador para conexão a sistemas AC/R
| Tanque de 10 litros para recuperação de líquido contaminado
| Recipiente de plástico para armazenamento e transporte

Kit adaptador de lavagem ERRECOM



10106754 **FLUSHING ADAPTER KIT RK1332**
| Conexões macho SAE 1/4

NOVO

Limpeza de evaporadores ERRECOM



8200031

Evaporator Cleaner Foam AB1049.J.01

| Purifica condutas de ventilação do ar, incorporando e expelindo todas as partículas contaminantes como poeira, alérgenos e microorganismos que costumam causar maus odores
| Garante a qualidade do ar, deixando um aroma fresco e limpo no ambiente
| Jato facilmente direcionado graças à cânula
| Rápido, eficaz e pronto para uso
| Não necessita enxaguar

82000313

Evaporator Cleaner Spray AB1049.N.01

| Purifica condutas de ventilação do ar, incorporando e expelindo todas as partículas contaminantes como poeira, alérgenos e microorganismos que costumam causar maus odores
| Garante a qualidade do ar, deixando um aroma fresco e limpo no ambiente
| Jato facilmente direcionado graças à cânula
| Rápido, eficaz e pronto para uso
| Não necessita enxaguar

Óleos de refrigeração e outros fluidos

Produto de limpeza revitalizante para evaporadores ERRECOM



82000319 **Spray LUXEDO AB1073.K.S1**
| Embalagem 1L | Ação purificante e revitalizante | Perfumado | Pronto a usar

82000318 **Recarga LUXEDO AB1073.K.C1**
| Embalagem 1L | Ação purificante e revitalizante | Perfumado | Pronto a usar

82000320 **LUXEDO AB1073.K.S1**
| Embalagem 5L | Ação purificante e revitalizante | Perfumado | Pronto a usar

NOVO

NOVO

NOVO

Produto de limpeza de evaporador biodegradável ERRECOM



Spray ECO JAB AB1071.K.S1
 82000317 | Embalagem 1L | Fórmula altamente biodegradável, cujos valores são ainda superiores aos exigidos pela legislação europeia em vigor | Contém apenas tensoativos naturais | Não contém ácidos, fosfatos, solventes ou soda | Formulação sem perfume: particularmente adequada para utilização em ambientes com alimentos

Recarga ECO JAB AB1071.K.C1
 82000316 | Embalagem 1L | Fórmula altamente biodegradável, cujos valores são ainda superiores aos exigidos pela legislação europeia em vigor | Contém apenas tensoativos naturais | Não contém ácidos, fosfatos, solventes ou soda | Formulação sem perfume: particularmente adequada para utilização em ambientes com alimentos

NOVO

NOVO

2.6 Tratamento de odor

Tratamento para eliminar o odor



Odor dos animais de estimação WOOFI AB1088.K.S1 Errecom
 8200042 | Frasco em spray de 1 litro | Ideal para dispensar diretamente em superfícies com mau cheiro | Não cobre o odor, mas elimina-o permanentemente incorporando as suas moléculas irreversivelmente | Não incomoda os animais | Não danifica os materiais sobre os quais é aplicado | Não é necessário ventilar o ambiente após o tratamento | Eficácia duradoura



Odor de fumo de cigarros e tabaco SMOKI AB1087.K.S1 Errecom
 8200043 | Frasco em spray de 1 litro | Produto químico especial formulado para eliminar odores de cigarro e tabaco de interiores e superfícies | Não encobre o cheiro, mas o absorve irreversivelmente, purificando o ambiente | Não danifica os materiais | Eficácia duradoura

Tratamento Purificante para Interiores ERRECOM



Spray limão AB1059.J.01
 8200041 | Frasco 200 ml | Satura o habitáculo com moléculas purificadoras graças ao fluxo contínuo do spray a esvaziamento total | Remove partículas do habitáculo e do sistema de ar condicionado contaminantes, bloqueando definitivamente sua ação | Não molha nem deixa resíduos | Para um tratamento purificador completo do habitáculo, recomenda-se a limpeza como primeiro passo, dos dutos de ventilação do sistema de ar condicionado com Espuma Limpadora de Evaporador e o uso subsequente de purificador de interiores | Disponível outras fragrâncias por encomenda

2.7 Desinfetante

Desinfetantes multiusos



spray desinfetante hidroalcoólico SANVIT19
 8001650 | Quantidade 400 ml | Desinfetante bactericida, para a proteção das mãos contra germes, bactérias e vírus, bem como de roupas, ar condicionado automóvel e doméstico.

3 Ferramentas e instrumentação

3.1 Máquinas de carregamento de ar condicionado automóvel

Máquinas de carregamento de ar condicionado automóvel WIGAM



4601150 **OPTIMA**
| Para carregamento de R-134A

4601152 **OPTIMA**
| Para carregamento de R-1234yf

4601154 **OPTIMA**
| Para carregamento de R-134A
| Com impressora

4601156 **OPTIMA**
| Para carregamento de R-1234yf
| Com impressora

4601158 **OPTIMA**
| Para carregamento de R-1234yf
| Com impressora
| Com analisador

Especificações técnicas

Refrigerantes: R-134a/R-1234yf
Taxa de recuperação: 300 g/min
Precisão de recuperação: +/-15g
Eficiência de recuperação: >95%
Caudal da bomba de vácuo: 100 l/min
Capacidade da garrafa: 10 kg
Resolução da escala de gás refrigerante: 5 g
Resolução da escala de óleo/UV: 1 g
Dimensões (sem embalagem): 54 x 56 x 118 cm
Peso (sem embalagem): 64 kg

PRINCIPAIS FUNÇÕES:

HYBRID-READY: Função AUTO CLEAN para veículos híbridos e eléctricos.

Unidade automática:

| Recuperação/reciclagem automática
| Vácuo automático/teste de vácuo
| Descarga automática de óleo (com balança)
| Carga automática de óleo PAG, POE e UV
| Carga automática de refrigerante
| Ciclo automático personalizável (carga de recuperação-vácuo)
| Ciclo de lavagem
| Base de dados actualizável via USB

Alarme de manutenção automática:

a unidade avisa quando o filtro e o óleo da bomba de vácuo (I.A.S.) precisam de ser mudados

Autoteste periódico:

a cada 20 dias a máquina efectua uma verificação interna

| **Autoteste periódico:** a cada 10 dias a máquina efectua uma verificação para apurar a presença de gases não condensáveis no interior da garrafa de refrigerante

| **Teste de pressão:** antes da fase de carregamento, a máquina efectua um teste de pressão com refrigerante no sistema de ar condicionado

| Ligação auxiliar na mangueira de baixa pressão (I.C.S.)

| Ensaio de pressão com nitrogénio ou azóhidro (N₂+H₂)
| Preparado para a integração do novo analisador VARIANT para R-134a/R-1234yf (opcional) gerido directamente através do ecrã táctil. Padrão em OPTIMA/A

| Válido para utilização com refrigerantes alternativos ao R-134a tais como R-456a e R-513a (outros refrigerantes alternativos, consulte)

Para Mais informações acerca desta e outras máquinas WIGAM de carregamento de ar condicionado automóvel pode consultar o catálogo no código QR, ou o nosso website www.aldifrio.com



3.2 Bombas de vácuo e vacuómetros

Bombas de vácuo de duplo estágio JAVAC para A2L



4600056 **CC-31 (JAV-1069-A2L)** | Bombas de vácuo de dupla tensão (110/240 V 50Hz)
 | Gama A2L de alto desempenho | Interruptores à prova de faísca
 | Cabo de alimentação rígido de 5 m | Inclui válvula solenoide | Dreno de óleo de fácil acesso
 | Caudal 40 L/min | Motor 1/4 hp | Capacidade de óleo 140 ml
 | Capacidade máxima de vácuo 15 microns | Conexões 1/4" SAE 3/8" SAE pol.
 | Peso 4,5 kg | Dimensões 265 x 105 x 220 mm

4600058 **CC-141 (JAV-1065-A2L)** | Bombas de vácuo de dupla tensão (110/240 V 50Hz)
 | Gama A2L de alto desempenho | Interruptores à prova de faísca
 | Cabo de alimentação rígido de 5 m | Inclui válvula solenoide | Dreno de óleo de fácil acesso
 | Caudal 151 L/min | Motor 1/2 hp | Capacidade de óleo 540 ml
 | Capacidade máxima de vácuo 15 microns | Conexões 1/4" SAE 3/8" SAE pol.
 | Peso 11 kg | Dimensões 348 x 140 x 272 mm

4600060 **CC-231 (JAV-1067-A2L)** | Bombas de vácuo de dupla tensão (110/240 V 50Hz)
 | Gama A2L de alto desempenho | Interruptores à prova de faísca | Cabo de alimentação rígido de 5 m
 | Inclui válvula solenoide | Dreno de óleo de fácil acesso | Caudal 251 L/min | Motor 2/3 hp
 | Capacidade de óleo 620 ml | Capacidade máxima de vácuo 15 microns | Conexões 1/4" SAE 3/8" SAE pol. | Peso 14,8 kg | Dimensões 380 x 160 x 285 mm

Bombas de vácuo portáteis de duplo estágio WIGAM



4600006 **P-2D/RS3D** | Sem electro válvula | Caudal 46 lt/min | Potência 120 W | Alimentação 220-240 V
 | Conexões 1/4" SAE

4600005 **RS9D** | Sem electro válvula | Caudal 180 lt/min | Potência 370 W | Alimentação 230 V
 | Conexões 1/4" SAE

4600007 **RS3DE/V** | Com vacuómetro analógico e válvula solenoide | Caudal 46 lt/min | Potência 120 W
 | Alimentação 220-240 V | Conexões 1/4" SAE, 5/16" SAE, 3/8" SAE

4600010 **RS9DE/V** | Com vacuómetro analógico e válvula solenoide | Caudal 180 lt/min | Potência 370 W
 | Alimentação 230 V | Conexões 1/4" SAE, 5/16" SAE, 3/8" SAE

4600016 **RS15DE** | Com válvula solenoide | Caudal 250 lt/min | Potência 550 W | Alimentação 220-240 V
 | Conexões 1/4" SAE, 5/16" SAE, 3/8" SAE

46000094 **WP3DE/V** | Com vacuómetro analógico e válvula solenoide | Caudal 42 lt/min | Potência 150 W
 | Alimentação 220-240 V | Conexões 1/4" SAE, 5/16" SAE, 3/8" SAE


4600011 **WP8DE/V** | Com vacuómetro analógico e válvula solenoide | Caudal 128 lt/min | Potência 368 W
 | Alimentação 220-240 V | Conexões 1/4" SAE, 5/16" SAE, 3/8" SAE

46000115 **WP14DE** | Com válvula solenoide | Caudal 230 lt/min | Potência 750 W | Alimentação 230 V
 | Conexões 1/4" SAE, 5/16" SAE, 3/8" SAE

4600019 **WHU20/M** | Com válvula electro magnética em aspiração para evitar o refluxo de ar atmosférico
 ao parar a bomba | Caudal 330 lt/min | Potência 750 W | Alimentação 220-240 V | Conexões KF 25

46000193 **WHU20/T** | Com válvula electro magnética em aspiração para evitar o refluxo de ar atmosférico
 ao parar a bomba | Caudal 330 lt/min | Potência 550 W | Alimentação 380 V | Conexões KF 25

Bomba de vácuo VALUE



4600105 **V-i2120**
 | Adequada para os refrigerantes R32, 1234yf | Motor de alta eficiência | Maior vácuo final |
 Filtro de óleo grande | Melhor visibilidade | Caudal: 340L/min. | Pressão Parcial: 2x10"Pa
 | Pressão Total: 15 microns | Potência: 1 HP | Conexões de Entrada: 1/4" e 3/8" SAE
 | Capacidade de Óleo: 500 ml | Dimensões: 345x135x280 mm | Peso: 11,5 kg



4600110

2F2R 142 l/min

| Sucção rápida | Design patenteado anti-derrame para evitar fugas de óleo
| Vacuômetro superior, compacto e fácil de utilizar | Válvula solenoide incorporada para evitar refluxo | Estrutura integral do cilindro para maior fiabilidade
| Sem injeção de óleo, prolonga a vida útil | Nova tecnologia de motor, leve e fácil de transportar



4600090

Kit 2F1BKR 72LTS 5012-4072 (com bateria)

| Compatível com gases inflamáveis
| Fonte de alimentação facilmente intercambiável (bateria-corrente)
| Bateria de lítio LiION
| Fornecida em mala, com bateria, carregador e conversor de alimentação

NOVO

NOVO

3.3 Máquinas de recuperação

Máquinas de recuperação e reciclagem de gás refrigerante REFCO



46012198

ENVIRO-DUO recuperação

| Alimentação: 220/ 240 V, 50/60 Hz | Compressor de 2 pistons sem óleo 1 CV (0,75 kW)
| Taxa de recuperação - vapor: até 33 kg/h | Taxa de recuperação - líquido: até 210 kg/h
| Taxa push-pull (puxa-empurra) - até 570 kg/h | Peso: 15,8 kg | Dimensões mm: 400x250x340
| Manômetros com glicerina | Gases refrigerantes compatíveis: CFC's, HCFC's, HFC's, incluindo R-410A, R-32 e R-1234yf/R-1234ze.

46012199

ENVIRO-DUO-OS recuperação e reciclagem

| Alimentação: 220/ 240 V, 50/60 Hz | Compressor de 2 pistons sem óleo 1 CV (0,75 kW)
| Taxa de recuperação - vapor: até 33 kg/h | Taxa de recuperação - líquido: até 210 kg/h
| Taxa push-pull (puxa-empurra) - até 570 kg/h | Peso: 17,0 kg | Dimensões mm: 400x250x340
| Manômetros com glicerina | Gases refrigerantes compatíveis: CFC's, HCFC's, HFC's, incluindo R-410A, R-32 e R-1234yf/R-1234ze.

Máquinas de recuperação de gás refrigerante A2L JAVAC



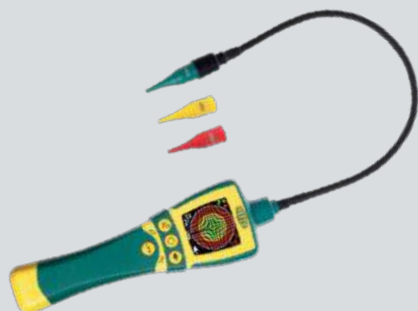
46012197

XTR-Ultra A2L (JAV-1063-A2L) recuperação

| Ultraleve - 8,4 kg | Taxa de recuperação de líquido ultrarrápida - 120 kg/h
| Design à prova de faísca: cabo de alimentação rígido de 5 metros
| Adequado para A2L, HFC, HCFC e CFC | Alimentação: 240 V | Taxa Push/ Pull: 420 kg/h
| Taxa de recuperação - vapor: 19 kg/h | Taxa de recuperação - líquido: 120 kg/h
| Motor de 3/4 HP | Corte por alta pressão: 38 bar | Compressor sem óleo | Peso: 8,4 kg
| Dimensões: 320 x 220 x 260 mm

3.4 Detetores de fugas eletrônicos e acessórios para detecção de fugas e selagem de fugas

Detetores de fugas eletrônicos



5002044

TRITECTOR-RCT REFCO

| Sensibilidade: Refrigerante [R]: 1 g/a R-134a; Gás combustível [C]: 1 g/a R-290, < 5 ppm metano; Gás traçador [T]: 3 g/a | Tecnologia de medição: Semicondutor de óxido metálico
| Tipo de refrigerante: Refrigerantes; CFC; HCFC; HCF; HFO; Gases combustíveis; Gás traçador
| Vida útil do sensor: 10 anos | Bateria 4xAAA; Fonte de alimentação alternativa USB Mirco-B
| Funções: Troca do sensor; Reset da concentração ambiente: automático/manual; Pico = função de pico indica o valor máximo medido | Desligamento automático
| Nível de sensibilidade: baixo/médio/alto; Função mudo
| Faixa de temperatura operacional: -10 °C - 50 °C | Faixa de humidade: 0 - 90% de humidade relativa (sem condensação) | Amplitude Térmica de armazenamento: -20 °C - 60 °C
| Estojo de plástico resistente | Conformidade RoHS



5002043

TRITECTOR-R REFCO

| Sensibilidade: refrigerante [R]: 1 g/a R-134a | Tecnologia de medição: Semicondutor de óxido metálico
| Tipo de refrigerante: CFC, HCFC, HCF, HFO | Comprimento do tubo: 40 cm | Vida útil do sensor: 10 anos
| Bateria 4xAAA; Fonte de alimentação alternativa USB Mirco-B
| Funções: Troca de sensores; Reinicialização da concentração ambiental: automático/ manual; função de pico indica o valor máximo medido; Desligamento automático;
| Nível de sensibilidade: baixo, médio, alto; Função mudo
| Faixa de temperatura operacional: -10 °C - 50 °C
| Faixa de humidade: 0 - 90% de humidade relativa (sem condensação)
| Amplitude Térmica de armazenamento: -20 °C - 60 °C
| Escopo de Fornecimento: Baterias | Caso | Manual de instruções
| Embalagem: Estojo de plástico resistente



50023248

Filtros de substituição para REFCO TRITECTOR

Kit de 5 filtros



5002324

Sensor de refrigerante para REFCO TRITECTOR

Verde R-SENSOR



50023245

Sensor de gases combustíveis/inflamáveis para REFCO TRITECTOR

Vermelho C-SENSOR



50023246

Sensor de gás de detecção de fugas N₂/H₂ para REFCO TRITECTOR

Amarelo T-SENSOR



5002045

CO₂-LOCATOR REFCO

| Sensibilidade: Alto 6g/a, médio 15g/a, baixo 30g/a | Tecnologia de medição: óptico
| Tipo de refrigerante: CO₂ (R-744) | Bateria: Bateria recarregável
| Funções: Sensibilidade de 3 níveis; Redefinição de concentração ambiente; Função de pico; Função mudo; Indicação de bateria fraca; Desligamento automático; Alimentação através de accu ou adaptador AC | Faixa de temperatura operacional: 0 - 40 °C | Faixa de humidade: <80%
| Amplitude Térmica de armazenamento: -10 - 60°C | Estojo de plástico resistente | Conformidade RoHS



5002042

Detetor de fugas eletrônico N₂H₂ RK1335 ERRECOM

| Para detectar uma mistura de 5% de hidrogénio (H₂) + 95% de gás nitrogénio (N₂)
| Consegue garantir a detecção de fugas inferiores a 5ppm (2 g/ano) | Sensor semicondutor aquecido
| Sonda inoxidável flexível de 40cm | Temperatura de operação de 0 a 40°C | 3 níveis de sensibilidade
| Indicador de detecção de fugas com escala visual tricolor de 7 LEDs
| Gases refrigerantes detectáveis: R-134a, R-1234yf, R-410a, R-404A, R-407C, R-32, R-502, R-600, R-290
| Está em conformidade com os regulamentos SAE J1627 CE | Alimentação: 2 pilhas alcalinas tamanho C
| Fonte de alimentação 3,3V/0,5A | Mala de plástico para armazenamento e transporte
| Peso: 418 g (bateria incluída)



56100 "Raptor" MASTERCOOL®
 | Sonda flexível de 430 mm | 3 Níveis de sensibilidade | 5 Níveis de deteção
 | Indicador visual do nível de fuga (6 Leds) | Deteta fugas tão pequenas quanto 3 g por ano
 | Deteta todos os refrigerantes: CFC, HCFC, HFC | Alimentação: 2 pilhas do tipo C
 | Cumpre e excede a norma SAE J1627



55975-220 Intella Sense III MASTERCOOL® para gases combustíveis
 | Sonda flexível de 394 mm | 3 níveis de sensibilidade | Nível de sensibilidade: 50 – 1000 ppm
 | Indicadores LED de estado | Função Super Sensível para localização de micro fugas
 | Sensor inteligente que deteta as condições ambiente para eliminar potenciais falsos alarmes
 | Tempo de resposta menor que 1 segundo | 2 pilhas alcalinas "C" 6000 mAh
 | Deteta gases combustíveis como: Acetona, Acetileno, Amoniaco, Benzeno, Butano, Butanol, Cloro, Etano, Etanol, Gasolina, Hexano, Hidrogénio, Sulforeto de Hidrogénio, Isobutano, Metano (gás natural), Metanol, Acetato de Metilo, Cloreto de Metilo, Éter de Metilo, Nafta, N-butano, Pentano, Propano, Propanol, Dióxido de Sulforeto e Tricloroetano



55800 Intella Sense MASTERCOOL® Compatível com R-32 e R-1234yf
 | Sonda flexível de 406 mm | 3 Níveis de sensibilidade (ALTA x 1,5 g/ano; MÉDIA x 7 g/ano; BAIXA x 14 g/ano) | Indicador visual do nível de sensibilidade selecionada | Alta sensibilidade e resposta rápida | Ponta inteligente que deteta as condições ambiente para eliminar potenciais falsos alarmes | LCD a cores com barras verticais que indicam o volume da fuga detetada
 | Tem a sua própria mala com 2 pilhas "D", pequeno frasco de teste para deteção de fugas e filtros de substituição | Deteta gases combustíveis, hidrogénio e refrigerantes: CFC, HCFC, HFC, R-32 e R-1234yf | Cumpre e excede as normas J2791 (R-134a), J2913 (R-1234yf) e EN 14624



55100-SEN MASTERCOOL®
 | Ponta do sensor para 55100, 55200, 55300 e 55400w



55100-SEN MASTERCOOL®

Kits detetores de fugas



50021386 Kit detector de fugas TORCH-PRO-60-KIT/HVAC WIGAM
 | Lâmpada TORCH-PRO de 365 nm de alto desempenho com óculos proteção que aumenta o efeito UV
 | 1 injetor de plástico | 1 tubo flexível H 1/4" SAE | 1 adaptador RG180/5-4 (H 5/16" SAE x M 1/4" SAE)
 | 1 cartucho de aditivo tipo fole universal de 60 ml (10 doses x 1,5 kg de refrigerante)
 | 1 spray de limpeza aditivo 250 ml | 1 carregador de bateria | 2 baterias recarregáveis.

5002334 Kit injetor de fole K-BELLOW-A/C WIGAM (R-134A/1234yf)

50021367 Líquido para detector de fugas universal UV Bellow WIGAM 60 ml



20301647 Kit Detector de fugas eletrônico AVAC/R N₂H₂ RK1337 ERRECOM
 | Permite verificar a presença de fugas inferiores a 5ppm (2g/ano) em sistemas pressurizados de ar condicionado e refrigeração com mistura de gás nitrogénio/hidrogénio (N₂H₂) através da utilização de Detetor eletrônico de fugas específico, também é capaz de detectar os gases refrigerantes R-134a, R-410a, R-407C, R-1234yf, R-32, R-404a, R-502, R-600, R-290
 | Sensor semicondutor aquecido | Sonda flexível | 40 cm de aço inoxidável
 | Temperatura de operação de 0 a 40 °C | 3 níveis de sensibilidade
 | Indicador de deteção de fuga com escala visual tricolor de 7 LEDs
 | Está em conformidade com os regulamentos SAE J1627 CE. | Alimentação: 2 pilhas alcalinas tipo C
 | Fonte de alimentação 3,3V / 0,5A
 | O Kit contém: Redutor de pressão para gás (0-60 bar) em conformidade com a norma EN ISO 2503 186588; Mangueira de carga SAE J2196/J2888 de 2 m de comprimento com válvula esférica de conexão giratória SAE 1/4; Manómetro preto de controle e vedação 1/4 SAE com mangueira de 15 cm e válvula de esfera com manómetro (Classe 1.0) com escalas setoriais para gases refrigerantes R-134a/R-1234yf/R-32/R-410a/R-404a R-407C/R-422/R-507/R-22 e mistura de nitrogénio/hidrogénio (N₂H₂); Manómetro de vedação e controle SAE verde 5/16 com mangueira de 15 cm e válvula de esfera com manómetro (Classe 1.0) com escalas setoriais para gases refrigerantes R-134a/R-1234yf/R-32/R-410a/R-404a R-407C/R-422/R-507/R-22 e mistura de nitrogénio/hidrogénio (N₂H₂); Cilindro N₂H₂ descartável de 950cc - 110 bar e adaptador M10x1 - W21.80 RHE; Detetor eletrônico de fugas; estojo plástico para armazenamento e transporte (44,7 x 41,2 x 10,7 cm)



5002022

Kit 56300 UV MASTERCOOL®

| Detetor de fugas eletrônico "RAPTOR" 56200
 | Injetor de Contraste UV com 25 cartuchos de aplicação de contraste
 | Mangueira de Conexão do Injetor de Contraste com adaptador R-12
 | Óculos de segurança e limpador de contraste
 | Vem num estojo de transporte moldado personalizado



5002143

JAV-1154 JAVAC/SPECTROLINE Injetor/Detector de fugas UV

| Um cartucho calibrado fornece dosagem exata para múltiplos sistemas | Supera facilmente a pressão do sistema > 450psi | 2 x cartuchos de corante EZ-Ject universais/POE de 15 ml
 | 1 x conjunto de injetor de corante | 1 x conjunto de mangueira de 20 cm com encaixe de baixa perda e válvula de retenção | 1 x adaptador R-410A



50021435

JAV-1166 JAVAC/SPECTROLINE Injetor/Detector de fugas UV

| Um cartucho calibrado fornece dosagem exata para vários sistemas | Supera facilmente a pressão do sistema até 200 psi (13,7 bar) | 1 x cartucho de corante BigEZ Universal/POE de 118 ml
 | 1 x conjunto de injetor de corante Conjunto de mangueira de 20 cm com encaixe de baixa perda e válvula de retenção



5002144

JAV-1176 JAVAC/SPECTROLINE Detector de fugas UV

| Lâmpada de detecção de fugas sem fio, econômica e potente | Fornece resposta e contraste de corante fluorescente ideais | O feixe pré-focado otimiza a resposta fluorescente
 | O design compacto entra facilmente em espaços apertados e apertados
 | O corpo da lâmpada anodizado robusto e resistente à corrosão resiste a anos de uso pesado
 | Manguito anti-rolamento | Tempo de execução: 5 horas
 | 1 x luz violeta LED lâmpada de detecção de fugas | 3 x pilhas AAA
 | 1 x óculos de aumento de fluorescência



5002566

JAV-1162 JAVAC/SPECTROLINE

Detector de fugas UV
 | Cartucho de 15 ml



5002567

JAV-1168 JAVAC/SPECTROLINE

Detector de fugas UV
 | Cartucho de corante fluorescente BigEZ™ 5E 4oz
 | Cartucho de 118ML

Líquidos detetores de fugas UV para AC automóvel ERRECOM



5002134 Brilliant
 | Frasco 350 ml | Gás refrigerante Universal
 | Localiza com precisão fugas de gás refrigerante nos sistemas de ar condicionado e refrigeração
 | Não contém solventes | Cumpre as normas SAE J2297 e SAE J2298

5002134 Brilliant
 | Frasco 250 ml | Gás refrigerante Universal
 | Localiza com precisão fugas de gás refrigerante nos sistemas de ar condicionado e refrigeração
 | Não contém solventes | Cumpre as normas SAE J2297 e SAE J2298



5002137 53625
 | Quantidade 60 ml para 25 aplicações

Detetor de microfugas de gás refrigerante



8200110 Best Bubbles TR1143.K.S1 ERRECOM
 | Frasco spray de 1 L | Detecta microfugas de gás refrigerante em linhas de refrigerante
 | Sistema de ar condicionado graças ao elevado poder de adesão às superfícies
 | Pronto para uso, fácil e rápido: a presença de fugas provoca a formação de bolhas
 | Temperatura de operação: de -40°C a + 80°C

Detetor de fugas de gás refrigerante fluorescente



8200110 BEST BUBBLES FLUO AB1251.N.01.C ERRECOM
 | 400 ml | Deteta microfugas em componentes de ar condicionado e linhas de refrigerante graças ao seu elevado poder de adesão às superfícies | Rápido, pronto e fácil de utilizar
 | Temperatura de funcionamento: de -40 °C a + 80 °C (de -40 °F a + 176 °F)
 | Ideal em situações de fraca visibilidade. As fugas resultam em bolhas grandes, espessas e fluorescentes, visíveis quando expostas a qualquer lâmpada UV
 | Também disponível com gatilho de dispensação direcional A | As latas de aerossol podem ser utilizadas mesmo de cabeça para baixo, graças à válvula especial de 360 °

NOVO

Kits UV lanterna e óculos MASTERCOOL®



5002138 53312
 | 12 V/50 W | Cabo com 5 metros de comprimento

Kits UV lanterna e óculos



5002156 **Óculos de proteção UV 1002.01 ERRECOM**
 | Ao utilizar qualquer lâmpada UV é recomendado o uso destes óculos para proteger os seus olhos e identificar fugas. A cor amarela fará mais a fluorescência do líquido traçador é visível
 | Em conformidade com a EN166:2001 e EN170:2002.



50021394 **Mini Bright Torch RK1230 ERRECOM**
 | Lâmpada UV de 9 LEDs que permite identificar fugas de gás refrigerante
 | Alimentação: 3 pilhas "AAA" de 1,5 V | Óculos com 100% de proteção UV incluídos
 | Frequência da luz UV: 410 - 405 nm | Corpo em alumínio



50021381 **53513 MASTERCOOL®**
 | Iluminação UV | Corpo em alumínio com acabamento anodizado
 | Lâmpada com 25.000 horas de duração | Inclui óculos de segurança
 | Textura fácil de agarrar | 3 pilhas AAA



50021393 **Wire Bright Torch RK1231 ERRECOM**
 | Lâmpada UV de 100W - 12 V que permite identificar fugas de gás refrigerante.
 | Alimentação: 12 V | Óculos de proteção UV incluídos
 | Frequência da luz UV: 410 - 405 nm | Corpo em plástico

Kits detetores de fugas UV MASTERCOOL®



50021384 **53451-220**
 Lanterna UV recarregável | Líquido detetor de fugas | 3 pilhas AAA | Aditivo de limpeza 120 mL
 | Bateria recarregável | Óculos UV | Carregador de bateria | 25 etiquetas de serviço
 | Injetor de aditivo recarregável

Kits UV lanterna e óculos



50021388 **70440-UV**

Detetores de fugas em spray



5002147 **Spray gás control**
 | Quantidade 400 mL

Tapa fugas Super Seal



5001430

PRO 940 KIT

| Tapa Fugas em evaporadores, condensadores, acumuladores, orings, juntas, linha de metal e mangueira de borracha | Compatível com todos os lubrificantes e refrigerantes | Mangueira incluída | Quantidade 45ml

Tapa fugas para AC automóvel ERRECOM



50014303

Extreme Ultra TR1163.AL.01.S2

| Sem adaptador | Repara permanentemente fugas até 0,3 mm em componentes de borracha e metal, dos sistemas de ar condicionado de veículos motorizados | Isento de polímeros: não reage à humidade e ao oxigénio | Não bloqueia os componentes do sistema de ar condicionado
| Seguro para componentes metálicos e de borracha de sistemas de ar condicionado automóvel
| Visível quando exposto a qualquer luz UV | Não inflamável, não irritante e seguro para o operador
| Prolonga a vida útil do compressor e reduz significativamente o ruído
| Ideal para aplicações preventivas | Compatível com todos os lubrificantes
| Compatível com veículos híbridos e elétricos | Dosagem: 1 dose de 6 mL repara 1 veículo
| Seringa: Compatível com todos os gases refrigerantes, incluindo R12, R134a e R1234yf e CO₂



5001431

Extreme Ultra

| Para os gases refrigerantes R-134a R-1234yf | Uma única dose de 6 mL pode tratar sistemas de ar condicionado e refrigeração até 21 kW | Menos quantidade de produto adicionado no sistema
| Tapa fugas de forma permanente em componentes metálicos ou de borracha dos circuitos de ar condicionado e refrigeração | Tapa fugas com dimensão até 0,3 mm | Visível com qualquer lâmpada UV
| Reduz significativamente o ruído e a vibração do compressor | Não contém polímeros
| Não reage com a humidade e ar | Ideal para manutenção preventiva | Não danifica o compressor de ar condicionado e as estações de recuperação | Inofensivo para qualquer componente do sistema | Não inflamável, não irritante, seguro para o utilizador



5001441

Extreme

| 30ml | Possui as mesmas características do Extreme Ultra.

NOVO

NOVO

Acessórios para tapa fugas para AC automóvel ERRECOM



50014374

RK1441

| Adaptadores flexíveis em plástico | Para válvula de BP, R134a e R-1234yf



50014375

RK1442

| Adaptadores flexíveis com corpo em plástico e válvula metálica
| Para válvula de BP, R134a e R-1234yf



5001433

Adaptador Flexível para tapa fugas EXTREME ULTRA

| Adaptador flexível que facilita a injeção do aditivo dentro do sistema quando a porta de carregamento é difícil de alcançar



5001436

Bico R-1234yf para tapa fugas EXTREME ULTRA

| Adaptador verde com acoplador rápido e sistema de segurança para evitar fugas de gás refrigerantes, para ser ligado à porta de carregamento de baixa pressão do sistema de ar condicionado do veículo que opera com gás refrigerante R1234yf



5001436

Bico R-134a para tapa fugas EXTREME ULTRA

| Adaptador preto com acoplador rápido e sistema de segurança para evitar vazamentos de gás refrigerante, para ser conectado à porta de carga de baixa pressão do sistema de ar condicionado do veículo operando com gás refrigerante R134a.

Aditivo para restaurar a eficiência original dos sistemas AC automóvel ERRECOM



8200074

Cool-Shot Ultra

Restaura e mantém a eficiência original dos sistemas de ar condicionado do veículo
Remove incrustações de óleo. Restaura a troca de calor das linhas de refrigeração
Aumenta a eficácia do lubrificante do compressor e não provoca alterações químicas
Prolonga a vida útil do compressor e reduz o seu ruído | Reduz os custos de manutenção do sistema AC
Reduz o consumo de energia do sistema e as emissões de CO₂ | Não altera o gás refrigerante
Ação permanente ao longo do tempo | Visível quando exposto à luz UV
Compatível com veículos híbridos e elétricos | Dosagem: 1 dose de 6 ml repara 1 veículo
Seringa: Compatível com todos os gases refrigerantes, incluindo R-12, R-134a e R-1234yf e CO₂.

Tapa fugas para AC automóvel WIGAM



5001434 LEAK-STOP-MAC-XL

Kit injetor tapa fugas JAVAC/SPECTROLINE



5001442

JAV-1106

Veda microfugas em condensadores, evaporadores, anéis de vedação e mangueiras
Pode adicionar anos aos sistemas AVAC E AVACR mais antigos e fora da garantia que vazam pequenas quantidades de refrigerante | Funciona com todos os refrigerantes e óleos populares
Permanece em segurança no sistema para ajudar a proteger contra fugas futuras
2 cartuchos de vedação de fugas A/C Cool Seal de 15 ml
1 x conjunto do injetor Conjunto de mangueira de 1 x 20 cm com conexão de baixa perda e válvula de retenção 1 x adaptador R-410A; etiquetas de serviço

Selante para roscas



8200062

SealUp TR1157.Y.01 ERRECOM

Tubo de 50 ml | Selante removível para conexões do sistema AC/R - Selo de garantia
Forma uma vedação flexível mas resistente nas conexões roscadas dos sistemas AC/R, aderindo às superfícies internas e preenchendo todas as microfissuras
Evita fugas em uniões, conexões e parafusos | Facilmente removível: permite reabrir as juntas
Ideal para materiais plásticos e metálicos sujeitos a fortes vibrações
Temperatura de trabalho entre -90°C e +200°C
Resiste tanto em situações de vácuo quanto com pressões de até 500 bar/7250 psi
Também resiste ao contato com vários produtos químicos, incluindo gases refrigerantes, gases combustíveis, lubrificantes, combustíveis, solventes e gases industriais
Bica roscada para melhor vedação

Líquido para selar fugas JAVAC/SPECTROLINE



5002410

JAV-1140

Funciona com todos os refrigerantes e óleos populares | Fórmula não polimérica e solúvel em óleo, segura para componentes do sistema e equipamento de recuperação
Permanece seguro no sistema para ajudar a proteger contra fugas futuras
Pode ser injetado com o sistema desligado ou em funcionamento
Usa qualquer válvula de esfera de 1/4" para purgar as linhas antes do uso
Requer válvulas de sangria para injeção | 1 x 15ml cartucho selador de fugas A/C Cool Seal

Removedor de selante e limpador de superfície



8200065

Thor TR1013.J.01 ERRECOM

| Spray 200 ml | Remove resíduos de selante das superfícies, garante limpeza profunda e completa antes de aplicar produtos como EXTERNAL ou FIXQUICK
| Rápido e eficaz: funciona em poucos minutos

Spray limpeza UV



8200038

Brilliant Remover TR1109.01 ERRECOM

| Garrafa spray de 100ml | Remove qualquer resíduo de líquido traçador de superfícies e ferramentas, se necessário envolvidos durante a operação de detecção das fugas de gás refrigerante
| Elimina o risco de falsas localizações das fugas durante operações de busca subsequentes
| Não danifica nem ataca superfícies tratadas.

3.5 Bombas de carga de óleo

Kits injetores de óleo MASTERCOOL®

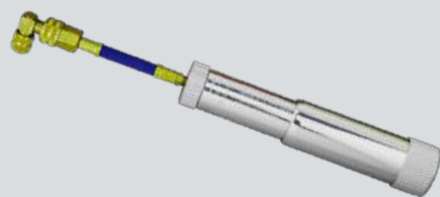


5002331

90375

| Conexões 1/4" SAE F x 1/4" SAE M

Injetores de óleo recarregáveis MASTERCOOL®

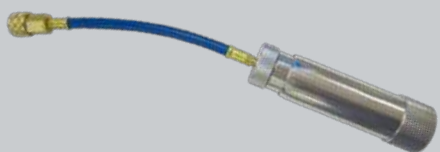


5002341

53123-A

| Conexões 1/4" SAE | Inclui adaptador de válvula de corte automático

Injetores de aditivo recarregáveis



5002342

53322 MASTERCOOL

| Conexões 1/4"



5002344

RK1155 ERRECOM

| Recarregável | Cartucho de 60 mL | Ligação rotativa SAE de 1/4 | Porta de baixa pressão para sistemas com R134a | Caixa de plástico

5002345

RK1477 ERRECOM

| Recarregável | Cartucho de 60 mL | Ligação rotativa SAE de 1/4 | Porta de baixa pressão para sistemas com R-1234yf | Caixa de plástico



5002343 **RK1523**
 | Recarregável | Cartucho de 60ml | Válvula de esfera com ligação rotativa SAE de 1/4 pol | Ligação traseira macho SAE de 1/4 pol | Caixa de plástico

0100N

3.6 Grupos manómetros digitais

Grupo de manómetros digital REFCO REFIMATE



20301525 **REFMATE-2 BASIC 2 vias**
 | Grupo manómetros REFIMATE-2 | Mala robusta em plástico, sondas termopares tipo K



2030153 **REFMATE-2 Standard 2 vias**
 | Grupo manómetros REFIMATE-2 | Mala robusta em plástico 2 sondas termopares tipo K | Kit de 5 manguerias

20301534 **REFMATE-2-CA-WTC 2 vias**
 | Mala robusta em plástico | 2 sondas termopares tipo K | Kit de 5 manguerias com válvula | 2 pinças de temperatura sem fios.

20301595 **REFMATE-4 Standard 4 vias**
 | Mala robusta em plástico | 2 sondas termopares tipo K | Kit de 5 manguerias | Mangueira especial de vácuo 3/8" SAE

20301597 **REFMATE-4-CA-WTC 4 vias**
 | Mala robusta em plástico | 2 sondas termopares tipo K | Kit de 5 manguerias | Mangueira especial de vácuo 3/8" SAE | 2 pinças de temperatura sem fios.



Para Mais informações acerca dos Kits grupo manómetros digitais de 2 e 4 vias REFCO REFIMATE

Pode saber mas informações no código QR, ou no nosso website www.aldifrio.com



FOX-100 4 vias
 | Dimensões 310 X 370 X 130 mm | Campo de medição: -99,9 a 400°C
 | Pressão máxima de trabalho: 56 bar | Classe de precisão melhor que 1% FS
 | 1 Sonda de temperatura ambiente, 2 sondas de temperatura tipo K (-99,9 a 200°C), cabo de 3 metros
 | 2 Transdutores de pressão (-0,99 a 49,90 bar) | Unidades: bar, MPa, psi, °C e °F | Ecrã retro iluminado
 | Base de dados com mais de 50 refrigerantes | (CFC, HCFC, HFC, hidrocarbonetos)

2030158
 | Analisador digital com mala, que inclui: 2 sondas TK109



FOX-200 4 vias
 | Dimensões 310 X 370 X 130 mm | Campo de medição: -99,9 a 400°C
 | Pressão máxima de trabalho: 56 bar | Classe de precisão melhor que 1% FS
 | 1 Sonda de temperatura ambiente, 2 sondas de temperatura tipo K, cabo de 3 metros
 | 2 Transdutores de pressão (-0,99 a 49,90 bar) | Unidades: bar, MPa, psi, °C e °F
 | Ecrã retro iluminado | Base de dados com mais de 50 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, hidrocarbonetos)

2030159

FOX-300 4 vias
 | Dimensões 310 X 370 X 130 mm | Campo de medição: -99,9 a 400°C
 | Pressão máxima de trabalho: 56 bar | Classe de precisão melhor que 1% FS
 | 1 Sonda de temperatura ambiente, 2 sondas de temperatura tipo K, cabo de 3 metros
 | 2 Transdutores de pressão (-0,99 a 49,90 bar) | Unidades: bar, MPa, psi, °C e °F
 | Ecrã retro iluminado | Base de dados com mais de 50 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, hidrocarbonetos)

20301593
 | Analisador digital com mala, que inclui: 2 sondas TK109 | 2 mangueiras de 1500 mm com válvula intermediária - azul e vermelha | 1 mangueira de 1500 mm com válvula final amarela
 | 1 mangueira de vácuo IPERVAC 900 mm | 2 conexões giratórias RG180/5-4 - 5/16" H x 1/4" SAE M.

FOX-400 4 vias
 | Dimensões 310 X 370 X 130 mm | Campo de medição: -99,9 a 400°C
 | Pressão máxima de trabalho: 56 bar | Classe de precisão melhor que 1% FS
 | 1 Sonda de temperatura ambiente, 2 sondas de temperatura tipo K, cabo de 3 metros
 | 2 Transdutores de pressão (-0,99 a 49,90 bar) | Unidades: bar, MPa, psi, °C e °F
 | Ecrã retro iluminado | Base de dados com mais de 50 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, hidrocarbonetos)

20301594
 | Analisador digital com mala, que inclui: 2 sondas TK109
 | 1 mangueira de 1500 mm com válvula final amarela | 2 mangueiras de 1500 mm - azul e vermelha
 | 1 mangueira de vácuo IPERVAC 900 mm | 1 conexão giratória RG180/5-4 H 5/16" SAE x M 1/4" SAE
 | 2 Válvulas de Bloqueio H 1/4" SAE x M 1/4" SAE | 2 Válvulas de Bloqueio H 5/16" SAE x M 1/4" SAE

FOX-R-744 CO₂ 2 vias
 | Dimensões 360 X 320 X 120 mm | Campo de medição: -99,9 a 400°C
 | Pressão máxima de trabalho: 160 bar | Sobrepresão 200 bar | Classe de precisão melhor que 1% FS
 | 1 Sonda de temperatura ambiente, 2 sondas de temperatura tipo K, cabo de 3 metros
 | 2 Transdutores de pressão (0 a 160 bar) | Teste de pressão com nitrogénio
 | Unidades: bar, MPa, psi, °C e °F | Ecrã retro iluminado
 | Analisador digital com mala, que inclui: 2 sondas TK109 |
 Mala plástica com poliforma interna e proteção

2030188

Bases de dados de refrigerante incluídas no FOX

R-134a	R-502	R-245fa	R-434A	R-453A
R-407C	R-1234ze	R-417A	R-437A	R-454B
R-410A	R-1234yf	R-422A	R-438A	R-454C
R-404A	R-407A	R-422B	R-442A	R-455A
R-507	R-407D	R-422D	R-448A	R-466A
R-152a	R-407F	R-424A	R-449A	R-508A
R-290 (Propano)	R-407H	R-426A	R-450A	R-513A
R-600a (isobutano)	R-32	R-427A	R-452A	R-1270
R-22	R-236fa	R-428A	R-452B	R-744 (CO ₂) subcrítico

A lista de refrigerantes pode variar dependendo das exigências do mercado.



20301565

99946-BT-2BVE SPARTAN 4 vias

Manómetro: Classe 1.0 | Indicador de pressão: psi, bar, MPa, kg/cm², kPa
 Indicador de temperatura: °F ou °C | Tela de vácuo profundo: micron, mBar, kPa, Pa, Torr, mTorr, mmHg
 Resolução de Pressão: 1 psi (0,07 bar, 0,007 MPa, 0,07 kg/cm²)
 Precisão de Pressão: ± 1 psi ou 1% da leitura (o que for maior)
 Pressão de trabalho: 0 a 725 psi (50 bar, 5 MPa, 52 kg/cm²)
 Pressão de prova: 1000 psi (70 bar, 7 MPa, 70 kg/cm²) (Pressão tolerável sem danos internos)
 Faixa de temperatura do refrigerante: -40 a 93°C (-40 a 200°F)
 Temperatura de operação: 0 a 45°C (32 a 122°F)
 Precisão da temperatura: ±0,5°C (±1°F) entre 0 a 71°C (32 a 160°F)
 Temperatura de armazenamento: -12 a 49°C (10 a 120°F) | Sensor de vácuo: Leitura 20.000 a 1 micron
 Conexões: 1/4" m-flare e 3/8" m-fl (conexão da mangueira de vácuo (somente no de 4 vias))
 Alimentação: bateria recarregável de íon de lítio (carga através do conector USB tipo C fornecido)
 Duração da bateria: 30-36 horas de uso normal (25-30 horas com o bluetooth ativado)
 Desligamento automático: após 30 minutos, modo de suspensão: 4 minutos
 Registro de dados: até 36 horas

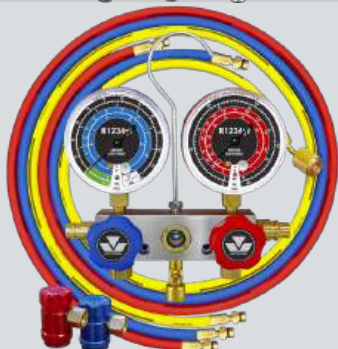
| Spartan manómetro digital 4 vias com mangueiras de alta pressão de 60" com registro bola 1/4 de volta na ponta das mangueiras, mangueira de vácuo preta, (2) sondas e (2) adaptadores retos (90413)



2030154

94103 2 vias

Compacto apenas com medidores | Variação de pressão: Faixa de Baixa Pressão: -14,5 - 500 psi (-0,1 - 3,4 MPa); Faixa de alta pressão: -14,5 - 800 psi (-0,1 - 5,5 MPa) | Resolução: 0,5 psi
 Precisão: +/-0,5% FS | Unidades de medida: MPA, kPa, bar, psi, kg/cm², inHg
 Unidade de Temperatura: °C/°F | Alarme acima da faixa: Exibição -OL
 Temperatura de operação: -10°C a 60°C | Bateria: CR-2450
 Vida útil da bateria: Aproximadamente 6 meses | Tempo de resposta: 1 segundo
 Indicação de Bateria Fraca: ícone no LCD | Tela: LCD de 30 mm x 17 mm
 Luz de fundo azul: desligamento automático após 6 segundos
 Todas as conexões com 1/4" SAE



2030175

83272 Ø80 mm | 2 vias

Classe de precisão 1.6 | Escala BP -1 a 8 bar | Escala AP 0 a 35 bar | Conexões 3 Terminais 12 mm-F.
 mangueiras de 180 cm | válvulas de acoplamento rápido | Azul e Vermelha: 12 mm-M Amarela: 12 mm + 1/2 x 16 ACME LH Gases refrigerantes R-1234yf

3.7 Nitrogénio, Reguladores de nitrogénio/azohidro e acessórios para teste de instalações

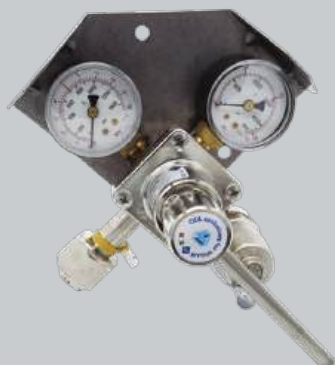
Azoto/nitrogénio hidrogénio (AZOIDRO) garrafa, regulador e kits



5010527

Garrafa descartável AZOIDRO WIGAM

| 1 litro | 95% N₂ + 5%H₂



20301625

Regulador NITROGÉNIO/AZOIDRO AZ200-50/D WIGAM

| Pressão máxima entrada 200 bar | Pressão máxima trabalho 48 bar
 | para garrafas reutilizáveis e recipientes descartáveis, com saída M 1/4" SAE



2030165 **Kit nitrogénio WIGAM K-AZ200-50/BN2**
 | Regulador de pressão RAZ200/50 com conexão dupla
 | Manómetro de controle Ø80, classe 1 com índice de posicionamento e parafuso de ajuste
 | Mangueira flexível SAE de 1/4", 900 mm + 200 mm
 | Cartucho de nitrogénio 1 lt - 110 bar, Código 11001060
 | Acoplamentos rápidos de baixa pressão para R-134a e R-1234yf.



2030164 **Kit TOTAL-TEST-HVAC-ELD-A WIGAM**
 | Regulador de pressão série AZ200-50 com dupla conexão integrada para cartuchos e garrafas | Manómetro de controle Ø80, classe 1 com indicador de posicionamento e parafuso de calibração
 | Mangueira flexível 1/4" SAE, 1500 mm + 200 mm
 | Adaptador giratório RG180/5-4 (5/16" SAE F x 1/4" SAE M)
 | Cartucho AZOIDRO 1 l - 110 bar
 | Detetor de fugas ELD-A | Estojo de plástico resistente

20301645 **Kit TOTAL-PGR PLUS-A/C VOYAGER WIGAM**
 | Detetor de fugas VOYAGER | Garrafa de AZOIDRO 1 litro
 | Regulador de 10 bar com manómetro integrado | Kit de teste
 | Mangueira de 1500 mm
 | Conectores rápidos de pressão baixa para R-134a e R-1234yf
 | Mala de transporte

Imagem do Kit TOTAL-PGR PLUS-A/C VOYAGER



50105274 **Garrafa descartável BG1062.01 ERRECOM**
 | N₂H₂ (Nitrogénio Hidrogénio) | 950cc | Pressão de 110 bar

50105275 **Garrafa descartável BG1069.01 ERRECOM**
 | N₂H₂ (Nitrogénio Hidrogénio) | 2,2 litros | Pressão de 110 bar



20301622 **Regulador de pressão de nitrogénio e nitrogénio/hidrogénio para garrafas pequenas MN1020.01 Errecom**
 | Pressão de entrada: máx. 110 bar | Pressão de saída: máx. 10 bar
 | Comprimento da mangueira: 200cm | Ligação: Válvula de esfera rotativa 1/4 SAE.



2030169 **Kit Manómetro + acessório teste de instalações 5/16 SAE MN1062.01**
 | Válvula de esfera com ligação macho SAE 1/4 | Manómetro Ø 80 mm, classe 1.0 com setores definidos, indicador de posicionamento e parafuso de ajuste

20301692 **Kit Manómetro + acessório teste de instalações 1/4SAE MN1063.01**
 | Válvula de esfera com ligação macho SAE 1/4 | Manómetro Ø 80 mm, classe 1.0 com setores definidos, indicador de posicionamento e parafuso de ajuste



20301646

Kit de pressão N₂H₂ (Nitrogénio Hidrogénio) automóvel RK1370 ERRECOM
 | Redutor de pressão para gás (0-60 Bar) em conformidade com os regulamentos EN ISO 2503 186588
 | Mangueira de carregamento SAE J2196/J2888 de 2 m de comprimento com conexão de válvula de esfera, rotação 1/4 SAE | 2 manómetros pretos de controle e vedação 1/4 SAE com mangueira e válvula de 15 cm esfera com manómetro (Classe 1.0) com escalas setoriais gases refrigerantes R-134a, R-1234yf, R-32, R-410a, R-404A, R-407C, R-422, R-507, R-22 e mistura de nitrogénio/hidrogénio (N₂H₂) | Cilindro descartável de N₂H₂ de 950 cc - 110 bar
 | Adaptador de cilindro descartável (M10x1 - W21.80 RHE)
 | Acoplamento rápido de baixa pressão para R-134a | Acoplamento rápido de alta pressão para R-1234yf | Estojo plástico para armazenamento e transporte (44,7 x 41,2 x 10,7 cm).

3.8 Termómetros e pinças amperimétricas

Termómetros de infravermelhos



2055234

52224-A MASTERCOOL®
 | Campo de medição: -50 a +500 °C (-50 a +932 °F) | Precisão: ±2 °C (4 °F) ou ±2%
 | Resolução: 0,5 °C/0,05 °F | Condições de armazenamento: -10 a +60 °C (+14 a +140 °F), 75% HR
 | Condições de trabalho: 0 a +40 °C (+32 a +104 °F), 10 a 90% HR | Campo de visão: 12:1
 | Emissividade: 0,98 | Tempo de resposta: 0,5 segundos | Indicador de alvo: ponta de laser
 | Ecrã LCD retro iluminado de 4 dígitos | Desliga automaticamente ao fim de 15 segundos



2055240

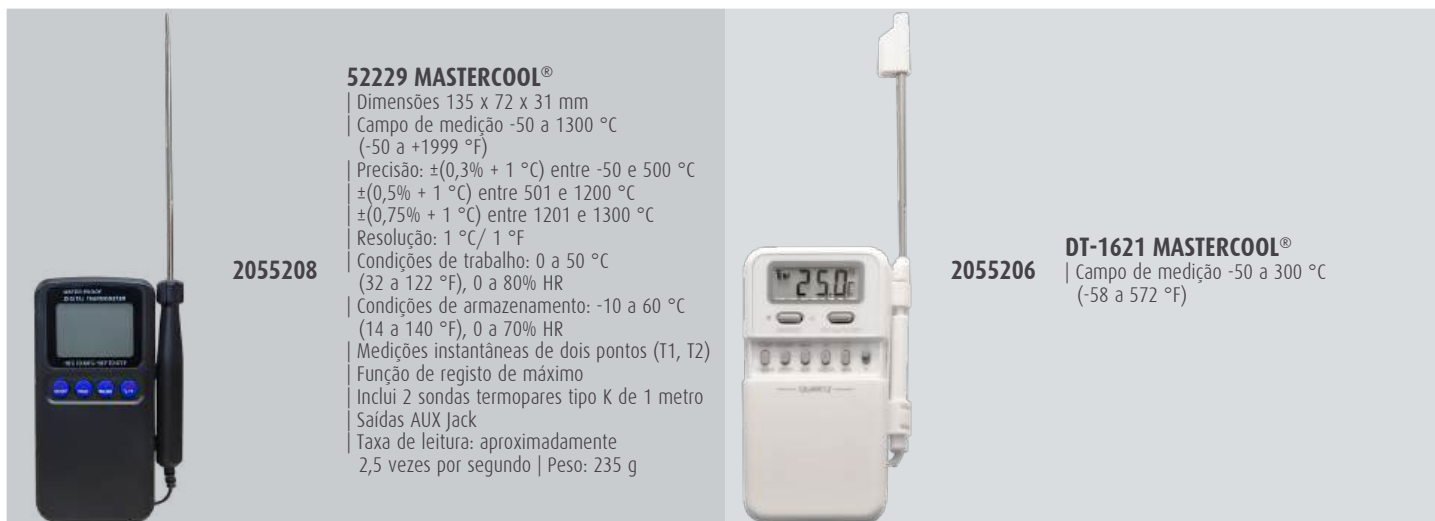
52224-CC MASTERCOOL®
 | Campo de medição: -60 a +550 °C (-76 a +1022 °F) | Precisão: ±2 °C (4 °F) ou ±2%
 | Campo de visão: 12:1 | Emissividade: 0,95 | Tempo de resposta: 1 segundo
 | Termómetro de infravermelhos de duplo laser | Ecrã retro iluminado
 | Desliga automaticamente ao fim de 15 segundos

Termómetro digital



2055209

MULTITHERM REFCO
 | Campo de medição: -50 a +300 °C | Precisão: ± 1 °C | Resolução: 0,1 °C | Unidades: °C/ °F
 | Termómetro de sonda dupla | Calibração de água gelada (0 °C) possível | Função de alarme
 | Desliga-se automaticamente | Alimentação: Bateria "tipo moeda" CR-2032



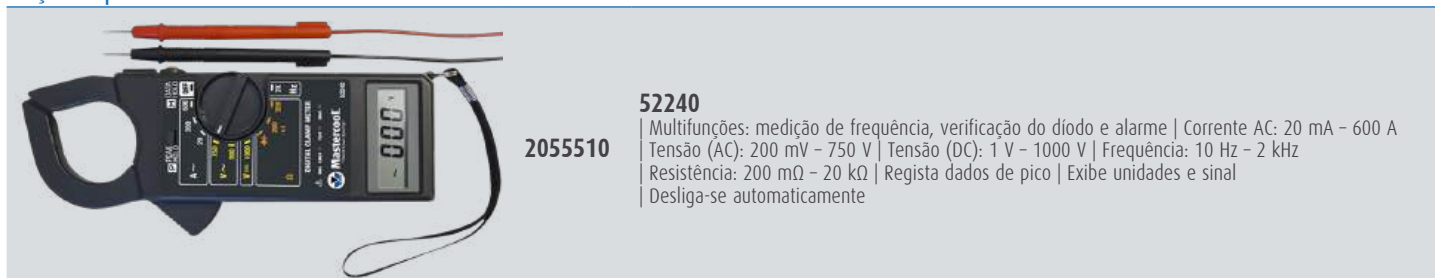
52229 MASTERCOOL®
 | Dimensões 135 x 72 x 31 mm
 | Campo de medição -50 a 1300 °C (-50 a +1999 °F)
 | Precisão: ±(0,3% + 1 °C) entre -50 e 500 °C
 ±(0,5% + 1 °C) entre 501 e 1200 °C
 ±(0,75% + 1 °C) entre 1201 e 1300 °C
 | Resolução: 1 °C/ 1 °F
 | Condições de trabalho: 0 a 50 °C (32 a 122 °F), 0 a 80% HR
 | Condições de armazenamento: -10 a 60 °C (14 a 140 °F), 0 a 70% HR
 | Medições instantâneas de dois pontos (T1, T2)
 | Função de registo de máximo
 | Inclui 2 sondas termopares tipo K de 1 metro
 | Saídas AUX Jack
 | Taxa de leitura: aproximadamente 2,5 vezes por segundo | Peso: 235 g

2055208

DT-1621 MASTERCOOL®
 | Campo de medição -50 a 300 °C (-58 a 572 °F)

2055206

Pinças amperimétricas MASTERCOOL®



52240
 | Multifunções: medição de frequência, verificação do díodo e alarme | Corrente AC: 20 mA - 600 A
 | Tensão (AC): 200 mV - 750 V | Tensão (DC): 1 V - 1000 V | Frequência: 10 Hz - 2 kHz
 | Resistência: 200 mΩ - 20 kΩ | Regista dados de pico | Exibe unidades e sinal
 | Desliga-se automaticamente

2055510

3.9 Mangueiras de carga e acessórios

Mangueiras de carga ERRECOM



- 46101310 TB7408Y**
| Amarela | 100 cm | Conexões M14x1,5 1/2 ACME | ar condicionado automóvel
- 46101312 TB7408R**
| Vermelha | 100 cm | Conexões M14x1,5 1/2 ACME | ar condicionado automóvel
- 46101311 TB7408B**
| Azul | 100 cm | Conexões M14x1,5 1/2 ACME | ar condicionado automóvel
- 4610152 TB7763R**
| vermelha | 350 cm | Conexões M14x1,5 1/4 SAE | ar condicionado automóvel
- 4610153 TB7763B**
| Azul | 350 cm | Conexões M14x1,4 1/4 SAE | ar condicionado automóvel
- 4610155 TB7758R**
Vermelha | 350cm M14x1,5 1/2 ACME
- 4610156 TB7758B**
Azul | 350cm M14x1,5 1/2 ACME

imagem ilustrativa

Mangueiras de carga WIGAM/MASTERCOOL® reto x 45°



- | | | | |
|----------------|------------------------|----------------|------------------------|
| 4610110 | 90 cm amarela | 4610111 | 90 cm azul |
| 4610112 | 90 cm vermelha | 4610121 | 150 cm amarela |
| 4610122 | 150 cm azul | 4610123 | 150 cm vermelha |
| 4610129 | 180 cm amarela | 4610130 | 180 cm azul |
| 4610131 | 180 cm vermelha | 4610137 | 200 cm amarela |
| 4610138 | 200 cm azul | 4610139 | 200 cm vermelha |
| 4610141 | 250 cm amarela | 4610142 | 250 cm azul |
| 4610143 | 250 cm vermelha | — | — |

imagem ilustrativa

Mangueiras de carga MASTERCOOL® AC automóvel R-134a



imagem ilustrativa

- 461013923 84601** | 150 cm azul 14MM M X 1/2 ACME F
- 461013924 84603** | 150 cm vermelha 14MM M X 1/2 ACME F
- 461013925 84605** | 150 cm amarela 14MM M X 1/2 ACME F
- 46101393 84961** | 240 cm azul 14MM M X 1/2 ACME F
- 46101394 84963** | 240 cm vermelha 14MM M X 1/2 ACME F
- 46101395 84965** | 240 cm amarela 1/2 ACME F X 1/2 ACME F

Mangueiras de carga MASTERCOOL® R-1234yf

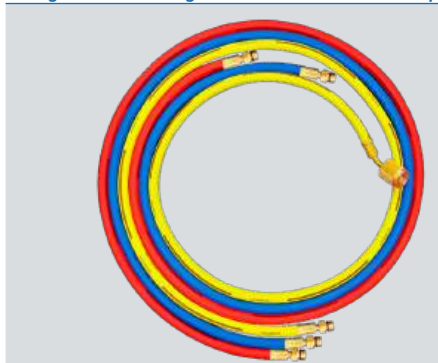


imagem ilustrativa

- 46101342 83722** | 180 cm | Amarela | Encaixe 12 mm x 1/2 x 16 ACME LH

Mangueiras de carga WIGAM HD reto x 45° com depressor e sem válvula final



imagem ilustrativa

- 4610207 HDA-36B** | Azul | Comprimento 90 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa | Pressão de rutura 27,6 MPa
- 4610208 HDA-36Y** | Amarela | Comprimento 90 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa | Pressão de rutura 27,6 MPa
- 4610209 HDA-36R** | Vermelha | Comprimento 90 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa | Pressão de rutura 27,6 MPa
- 4610211 HDA-60B** | Azul | Comprimento 150 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa | Pressão de rutura 27,6 MPa
- 4610212 HDA-60Y** | Amarela | Comprimento 150 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa | Pressão de rutura 27,6 MPa
- 4610213 HDA-60R** | Vermelha | Comprimento 150 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa | Pressão de rutura 27,6 MPa
- 4610214 HDA-72B** | Azul | Comprimento 180 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa | Pressão de rutura 27,6 MPa
- 4610215 HDA-72Y** | Amarela | Comprimento 180 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa | Pressão de rutura 27,6 MPa
- 4610216 HDA-72R** | Vermelha | Comprimento 180 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa | Pressão de rutura 27,6 MPa

Mangueiras de carga WIGAM reto x reto com depressor e com válvula final

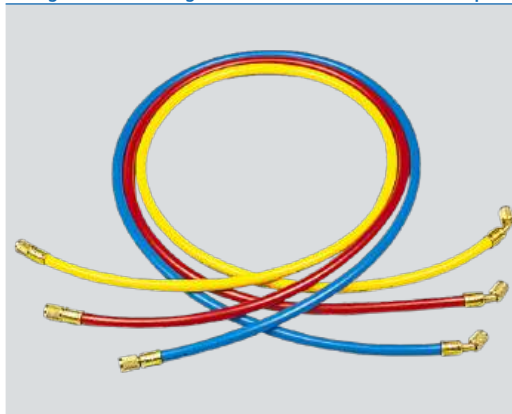


imagem ilustrativa

- 4610332 V/WSS/4-4/36 Azul** | Comprimento 90 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Pressão máxima de trabalho 5,5 MPa | Pressão de rutura 27,5 MPa
- 4610333 V/WSS/4-4/36 Amarela** | Comprimento 90 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Pressão máxima de trabalho 5,5 MPa | Pressão de rutura 27,5 MPa
- 4610334 V/WSS/4-4/36 Vermelha** | Comprimento 90 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Pressão máxima de trabalho 5,5 MPa | Pressão de rutura 27,5 MPa

Mangueiras de carga WIGAM HD reto x reto sem depressor e sem válvula final

	4610223	HDS-36B Azul Comprimento 90 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610224	HDS-36Y Amarela Comprimento 90 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610225	HDS-36R Vermelha Comprimento 90 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610226	HDS-60B Azul Comprimento 150 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610227	HDS-60Y Amarela Comprimento 150 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610228	HDS-60R Vermelha Comprimento 150 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610229	HDS-72B Azul Comprimento 180 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610230	HDS-72Y Amarela Comprimento 180 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610231	HDS-72R Vermelha Comprimento 180 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610235	HDS-6-36B Azul Comprimento 90 cm Conexões 3/8" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610236	HDS-6-36Y Amarela Comprimento 90 cm Conexões 3/8" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610237	HDS-6-36R Vermelha Comprimento 90 cm Conexões 3/8" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610238	HDS-6-60B Azul Comprimento 150 cm Conexões 3/8" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610239	HDS-6-60Y Amarela Comprimento 150 cm Conexões 3/8" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610240	HDS-6-60R Vermelha Comprimento 150 cm Conexões 3/8" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
4610241	HDS-6-72B Azul Comprimento 180 cm Conexões 3/8" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa	
4610242	HDS-6-72Y Amarela Comprimento 180 cm Conexões 3/8" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa	
4610243	HDS-6-72R Vermelha Comprimento 180 cm Conexões 3/8" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa	

imagem ilustrativa

Mangueiras de carga WIGAM HD reto x reto com depressor e com válvula final

	4610301	V/HDS-36B Azul Comprimento 90 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610302	V/HDS-36Y Amarela Comprimento 90 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610303	V/HDS-36R Vermelha Comprimento 90 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610304	V/HDS-60B Azul Comprimento 150 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610305	V/HDS-60Y Amarela Comprimento 150 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610306	V/HDS-60R Vermelha Comprimento 150 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610307	V/HDS-72B Azul Comprimento 180 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610308	V/HDS-72Y Amarela Comprimento 180 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa
	4610309	V/HDS-72R Vermelha Comprimento 180 cm Conexões 1/4" SAE pol. Pressão máxima de trabalho 5,2 MPa Pressão de rutura 27,6 MPa

imagem ilustrativa

Mangueiras de carga WIGAM com depressor



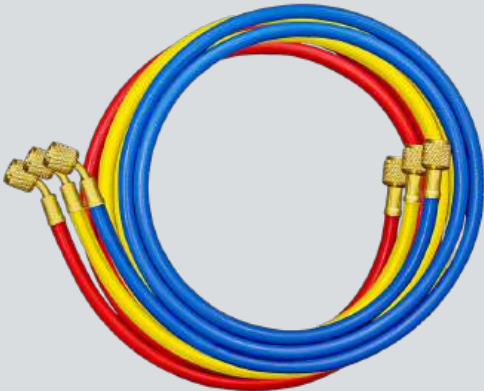
4610313 **V/HDS-120B** | Azul | Comprimento 300 cm | Conexões 1/4" SAE pol.

4610314 **V/HDS-120Y** | Amarela | Comprimento 300 cm | Conexões 1/4" SAE pol.

4610315 **V/HDS-120R** | Vermelha | Comprimento 300 cm | Conexões 1/4" SAE pol.

imagem ilustrativa

Mangueiras de carga MASTERCOOL®



4610709 **94172**
| Comprimento 180 cm | Conexões 3/8" SAE pol.


46101345 **47372 Conjunto de 3 mangueiras | Com barreira de nylon**
| Comprimento 180 cm | Conexões 1/4" SAE | Pressão de trabalho 56 BAR, ruptura 280 BAR

46103451 **90262-60 Conjunto de 3 mangueiras | Com encaixes de válvula de corte manual**
| Comprimento 150 cm | Conexões 1/4" SAE | Pressão de trabalho 41 BAR, ruptura 210 BAR

4610570 **83372 Conjunto de 3 mangueiras | Mangueira de carregamento para A/C de automóvel**
| Comprimento 180 cm | Pressão de trabalho 56 BAR, ruptura 280 BAR
| Conexões Azul/Vermelha 12 mm-M x 12 mm-M e Amarela encaixe 12 mm x 1/2 x 16 ACME LH
| Gás refrigerante R-1234yf | exclusivo R-1234yf

imagem ilustrativa

Mangueiras de carga WIGAM



4610150 **Conjunto de 3 mangueiras** | Comprimento 300 cm | Conexões 1/4" SAE pol. | Com válvula

imagem ilustrativa

Mangueiras de carga REFCO



46107085 **HCL6-1/4-60-Y Mangueira de carregamento para A/C de automóvel**
| Amarela | Comprimento 150 cm | Conexões 3/8" SAE pol.
| Pressão máxima de trabalho 32 bar | Pressão de ruptura 128 bar

4610342 **CCL-36-CA Conjunto de 3 mangueiras | Com válvula | Com depressor**
| Comprimento 90 cm | Conexões 1/4" SAE pol. recto x 45°
| Pressão máxima de trabalho 60 bar | Pressão de ruptura 300 bar

46103452 **CCL-60-CA Conjunto de 3 mangueiras | Com válvula | Com depressor**
| Comprimento 150 cm | Conexões 1/4" SAE pol. recto x 45°
| Pressão máxima de trabalho 60 bar | Pressão de ruptura 300 bar

46103454 **CA-CCL-72 Conjunto de 3 mangueiras | Com válvula | Com depressor**
| Comprimento 180 cm | Conexões 1x reta 1/4" SAE, 1x reta com válvula esférica 1/4" SAE
| Pressão máxima de trabalho 60 bar | Pressão de ruptura 300 bar

4610347 **CCL-60 Conjunto de 3 mangueiras | Com depressor**
| Comprimento 150 cm | Conexões 1/4" SAE pol. recto x 45°
| Pressão máxima de trabalho 60 bar | Pressão de ruptura 300 bar

imagem ilustrativa

Mangueiras de carga JAVAC

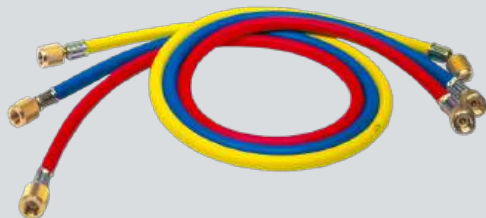


46103443 JAV-1038 Conjunto de 3 mangueiras | Com válvula
| Comprimento 180 cm | Conexões 1/4" SAE

4610348 JAV-1071 Conjunto de 3 mangueiras | Com válvula
| Comprimento 180 cm | Conexões 1/4" SAE

imagem ilustrativa

Mangueiras de carga STAG®



4610344 Conjunto de 3 mangueiras
| Comprimento 150 cm | Conexões 1/4" SAE pol
| Com válvula

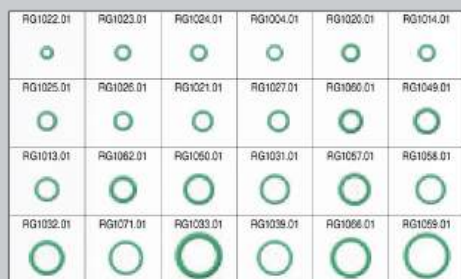
imagem ilustrativa

Caixas de diverso material



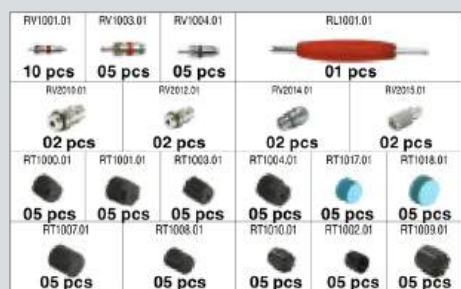
4610955 RG2006.05 Errecom
| Juntas para compressores | para compressor GM
| Ø11 mm (IN) x Ø19,50 mm (OUT) | Embalagem de 5 unidades

4610957 RG2008.05 Errecom
| Juntas para compressores | para compressores GM
| Ø17 mm (IN) x Ø25,50 mm (OUT) | Embalagem de 5 unidades

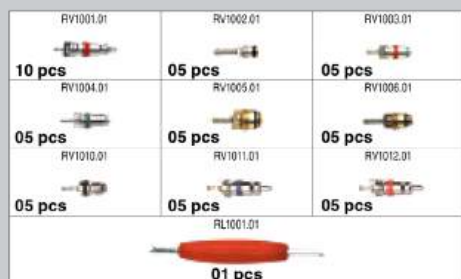


46109150 RK1166 ERRECOM
| kit 240 O-Rings | 10 O-Rings por código

46109151 RK1001 ERRECOM
| Kit 360 O-Rings | 15 O-Rings por código



46109194 RK1060 ERRECOM
| Caixa de material diverso



46109193 RK1331 ERRECOM
| Caixa de material diverso | Kit de mecanismo de válvula | Pisos e chaves



46109192 R1234yf RK1462 Errecom
| Kit de mecanismo de válvula | Caixa de diverso material



46109154 **91336 MASTERCOOL®**
 | Conjunto de o-ring sobresalente e mola circular de mola de pressão Ford
 | Compatível com sistemas R-12 e R-134a.



4610916 **91337 MASTERCOOL®**
 | Kit para reparação de núcleo de válvula R-12/R-134a



46109165 **91339 MASTERCOOL®**
 | Conjunto o-ring automotiva R-12 e R-134a (270 peças HNBR)



46109168 **85200 MASTERCOOL®**
 | Kit para reparação de serviço A/C deluxe



4610925 **91334 MASTERCOOL®**
 | Kit para reparação do adaptador de carregamento

3.10 Adaptador

Adaptador de conexões rápidas



6501077 RP1057.01 ERRECOM
| M12 x 1,5 (M) com junta X 1/4 SAE (M)

NOVO



6501076 RP1016.01 ERRECOM
| M14 x 1,5 (M) com junta X 1/4 SAE (M)

NOVO

Adaptador de garrafa



1042275 Adaptador para R1234yf WIGAM
| 1/4 x 1/2 ACME rosca esquerda

1042277 Adaptador para R1234yf WIGAM
| H 21,7 Esquerda x M 1/2" ACME esquerda + adaptador baixo

3.11 Válvulas de carga

Válvulas de carga para sistemas A/C automóvel



6504515 RV2014.05 ERRECOM
| PORTA high side COM VÁLVULA PADRÃO STANDARD | BMW - MERCEDES - MINI - ROVER
| Embalagem de 5 unidades



6504512 RV2012.05 ERRECOM
| Porta lateral baixa com núcleo de válvula standard (BMW - MERCEDES - MINI - ROVER)

NOVO



6504511 RV2010.05 ERRECOM
| Porta lateral alta com núcleo de válvula standard (BMW - MERCEDES - MINI - ROVER)

NOVO



6504516 RV2015.05 ERRECOM
| Porta lateral baixa com núcleo de válvula standard (AUDI - FORD - OPEL - SEAT - SKODA - VW)

NOVO

Pipos para válvulas de carga



6504501 R-134a



6504508 RV1011.05 Errecom
| Pipo interno | Para válvulas de carga para sistemas A/C automóvel | VALVE CORE M8 x 1
| BMW - MINI - ROVER - MERCEDES 2011 | Embalagem de 5 unidades

Refrigerante **R-1234YF** para ar condicionado automóvel

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

Opteon™ YF (R-1234yf) é um refrigerante que não destrói a camada de ozono, de baixo potencial de aquecimento global (PAG) que foi inicialmente desenvolvido para ir ao encontro da Diretiva EU MAC (Mobile Air Conditioning), levando os novos automóveis a utilizarem um refrigerante com PAG inferior a 150, e desde então tornou-se o refrigerante standard para a maioria dos fabricantes de automóveis a nível global.

Nº ASHRAE: R-1234yf ou HFO-1234yf

Classificação de segurança ASHRAE e ISO817: A2L

Vantagens:

- Hidrofluorolefina que não destrói a camada de ozono (zero ODP)
 - Não sujeito a eliminação sob o Protocolo de Montreal
- Refrigerante de baixo PAG
- Desempenho e características de trabalho semelhantes ao R-134a
- Termicamente estável sob condições extremas de utilização encontradas nos sistemas de ar condicionado automóvel

Tabela 1. Comparação de propriedades HFO-1234yf vs. R-134a

Propriedades	HFO-1234yf	R-134a
Ponto de ebulição	-29,5 °C	-26,1 °C
Ponto crítico	94,7 °C	101 °C
Pressão vapor (25 °C)	0,683 MPa	0,665 MPa
Pressão vapor (80 °C)	2,62 MPa	2,63 MPa
Densidade líquido (25 °C)	1092 kg/m³	1207 kg/m³
Densidade vapor (25 °C)	37,6 kg/m³	32,4 kg/m³
Classificação de segurança ASHRAE	A2L	A1

Informação gerada através do REFPROP versão 9, lançado em Novembro de 2010.


Estado de referência: entalpia = 200 kJ/kg, entropia = 1 kJ/kg.K para líquido saturado a 0 °C (IIR)

3.12 Válvulas de serviço, válvulas de acoplamento rápido e acessórios




Válvulas de serviço

	<p>0480504 A38010 REFCO 1/4" SAE x 1/4" SAE</p>		<p>04805073 RV6047.S1 ERRECOM 1/4 X 5/16</p>	NOVO
	<p>0480507 RV6052.S1 ERRECOM 5/16 X 5/16</p>	NOVO		

Válvulas de manobra

	<p>6529203 121-RG-4 Válvula — WR1/134 H 1/4" x M 1/4"</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

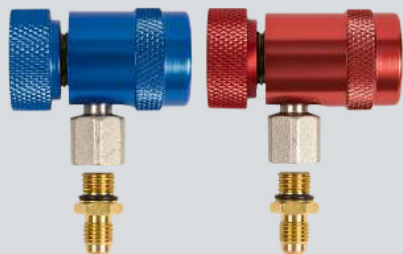
Válvulas de acoplamento rápido

	<p>6501034 83934 MASTERCOOL® BP R-1234YF</p>
	<p>6501033 83834 MASTERCOOL® AP R-1234YF</p>
	<p>6501037 83836-E MASTERCOOL® R-134a 1/4" SAE-M X 16 mm R-134a</p>
	<p>6501006 82934-E machos MASTERCOOL® BP 1/4" FL-M X 13 mm R-134a</p>
	<p>6501005 82834-E machos MASTERCOOL® AP 1/4" FL-M X 16 mm R-134a</p>
	<p>6501024 82934 fêmeas MASTERCOOL® BP 1/4" FL-M X 13 mm R-134a</p>
	<p>6501023 82834 fêmeas MASTERCOOL® AP 1/4" FL-M X 16 mm R-134a</p>



6501019 82224-E "E-Z Snap"™ MASTERCOOL®
| BP | 1/4" FL-M X 13 mm | R-134a

6501018 82214-E "E-Z Snap"™ MASTERCOOL®
| AP | 1/4" FL-M X 16 mm | R-134a



65010326 RC-1234YF-B REFCO
| BP | 1/4" SAE + M 12 x 1,5 | R-1234yf

65010325 RC-1234YF-R REFCO
| AP | 1/4" SAE + M 12 x 1,5 | R-1234yf



65010329 RA1051.S1 ERRECOM
| BP | R-1234YF

65010328 RA1050.S1 ERRECOM
| AP | R-1234YF



65010263 RA1054.S1 ERRECOM | BP | 1/4" SAE | R-134a

65010262 RA1053.S1 ERRECOM | AP | 1/4" SAE | R-134a

65010066 RA1056.S1 ERRECOM | BP | M14X1,5 | R-134a

65010065 RA1055.S1 ERRECOM | AP | M14X1,5 | R-134a



65010332 RA1075.S1
| 1/4 SAE - Para alta pressão

65010333 RA1076.S1
| 1/4 SAE - Para baixa pressão



65010334 RA1008.S1
| 1/4 SAE - Para alta pressão

65010335 RA1009.S1
| 1/4 SAE - Para baixa pressão



65010374 RA1018.01 válvula de alta pressão R-134a
| Para sistemas de ar condicionado: BMW/FORD/MERCEDES/VOLVO/JAGUAR

65010294 TST-1531 STAG | BP | 1/2 ACME M 14X1.5

65010293 TST-1530 STAG | AP | 1/2 ACME M 14X1.5

6501003 MACHO | 1/4

6501004 FEMEA | 1/4

6501008 GF6 | 1/4 NPT MARIPOSA 1/4 NPT 6 mm



Adaptadores retrofit



6501047 RF1000.05 ERRECOM
| 1/4 SAE Porta lateral AP de latão | Para retrofit



6501045 82274 MASTERCOOL®
| BP | 1/4" (7/16" - 20) X 13 mm

6501046 82332 MASTERCOOL®
| AP | 1/4" (7/16" - 20) X 16 mm



65010463 82275 MASTERCOOL®
| BP | 1/4" | 90°

65010465 82333 MASTERCOOL®
| AP | 1/4" | 90°

3.13 Extratores de pipos e juntas

Chave Extratora de pipos



10106554 81290 MASTERCOOL®
| saca pipos grande universal R-134a



10106556 91290 MASTERCOOL®
| saca núcleo de válvula universal



10106563 81490 MASTERCOOL®
| saca núcleo de válvula R-134a | 13mm/16mm AUTO

Kits de reparação de fugas



5001408 90935 alumínio bond repair MASTERCOOL®
| Kit de reparação de alumínio: caixa contém endurecedor e resina 94g



8200052 FixQuick TR1241.01 ERRECOM
| Repara fugas de gás refrigerante de até 1 mm em apenas 20 segundos
| Ideal também para reparar fugas nos radiadores do sistema de refrigeração
Resistência do reparo à pressão: 20 segundos = até 20 bar; 20 minutos = até 50 bar
O reparo resiste até 250°C | Fácil aplicação: PASSO 1 líquido com pincel e PASSO 2 pó
Pode ser usado em componentes metálicos e plásticos
Pode ser aplicado em superfícies planas ou curvas, horizontais, verticais ou invertidas
Ideal para reparos urgentes | Ideal para reparos em locais onde não é possível realizar soldagem
Eficácia permanente | Visível com lâmpada UV: permite localizar, reparar e verificar seu status

Selador de fugas



8200050

External TR1166.01 ERRECOM

Repara fugas de gás refrigerante de até 5 mm | Ideal para reparos urgentes
 Adere perfeitamente a componentes metálicos (cobre, alumínio e aço) e borracha
 Pode ser utilizado em tubos termoplásticos | Resiste a lubrificantes minerais, POE, PAG, PAO e Alquilbenzeno | Resiste aos gases refrigerantes CFC, HFC, HCFC e CO₂, incluindo R-32 e R-1234yf
 Resiste a líquidos de lavagem, inclusive clorados | Resiste a uma faixa de temperatura de -100°C a + 270°C | Pode ser utilizado indiferentemente no lado de alta ou baixa pressão
 Diferentes resistências à pressão dependendo do tamanho da fuga: 5 mm = 40 bar; 2 mm = 50 bar; 1 mm = 57 bar | Fácil de usar: amasse rapidamente com os dedos e, aplique nas fugas, ele corrige permanentemente em 4-5 horas | Sem risco de dispersão do produto no sistema | Depois de seco, pode ser lixado ou removido facilmente

3.14 Kits de cravamento

Molas curva tubos



Kits de cravamento hidráulicos 71500-A HYDRA-KRIMP MASTERCOOL®

1010300

| Bomba de cravamento Hidra-Krimp |
 Conjunto de molde de cravamento
 (7 peças) 5/16" e 13/32" reduzido
 13/32", 1/2", 5/8", 5/16" reduzido,
 1/2" reduzido, 5/8" reduzido

Borrachhas para kits de cravamento hidráulicos 71500-A HYDRA-KRIMP MASTERCOOL®

1010320 71500-6-PURPLE

1010324 71500-8-RED

1010328 71500-100-YELLOW

1010334 71500-12RB-BLUE

1010322 71500-6RB-BLACK

1010326 71500-10-RB-RED/ORANGE

1010332 71500-12-GREEN

1010336 71500-12-RB-BLUE

Óleo hidráulico 71500-A HYDRA-KRIMP MASTERCOOL®

1010345 60 ml

3.15 Alicates e chaves diversas

Chaves de roquete – uso em transporte refrigerado



10106482 TST -122 STAG®
| 3/16", 1/4", 5/16" e 3/8"



10106483 70081 MASTERCOOL®
| 9/16", 1/2" sextavada | 1,4" e 3/16" quadrada



10106488 R-6950 REFCO
| Catraca de refrigeração robusta para uso em aplicações de ar condicionado e refrigeração
| Bloqueio de dentes finos com 60 dentes | Aço Cromo-Vanádio | Cabeça: 6,5 e 8 mm
| Alça: 8,5, 9,5 e 13 mm



10106484 SW-124-C REFCO
| 9/16" – hexagonal para tampas anti poeiras nas válvulas e parafusos nos compressores
| 1/2" – hexagonal para parafusos | 1/4" – quadrada para válvulas
| 3/16" – quadrada para garrafas de gás | Roda dentada de 72 dentes
| Mecanismo de roquete robusto



10106486 SW-127-C REFCO
| 1/4" x 3/8" | 3/16" x 5/16" | Roda dentada de 72 dentes | Mecanismo de roquete robusto



10106487 SW-127-OFFSET REFCO
| 1/4" x 3/8" | 3/16" x 5/16" | Roda dentada de 72 dentes | Mecanismo de roquete robusto
| Angulação de 25°



1010649 TC-127 IMPERIAL®
| 1/4" | 3/8" | 3/16" | 5/16"

3.16 Espelhos de inspeção

Espelhos de inspeção



14225 REFCO
| Espelho de bolso redondo com braço telescópico | 38 mm de diâmetro
| Comprimento do telescópio 127-500 mm | Com junta ajustável para diferentes posições
| Com clipe de retenção



1010701 GM-1 STAG®
| Oval | Medidas Ø25 x 50 mm | Comprimento 520 mm



1010703 GM-3 STAG®
| circular | Medida Ø37 mm | Comprimento 520 mm

Glossário de produtos

A		M	
Acessórios para tapa fugas para AC automóvel ERRECOM	20	Mangueiras de carga ERRECOM	28
Adaptador de conexões rápidas	34	Mangueiras de carga JAVAC	32
Adaptador de garrafa	34	Mangueiras de carga MASTERCOOL®	31
Adaptadores retrofit	38	Mangueiras de carga MASTERCOOL® AC automóvel R-134a	29
Aditivo Anti-humidade	8	Mangueiras de carga MASTERCOOL® R-1234yf	29
Aditivo para limpeza do motor	7	Mangueiras de carga REFCO	31
Aditivo para restaurar a eficiência original dos sistemas AC automóvel ERRECOM	21	Mangueiras de carga STAG®	32
Aditivo para óleo de motor	7	Mangueiras de carga WIGAM/MASTERCOOL® reto x 45°	28
Analizador de acidez	7	Mangueiras de carga WIGAM 31	31
Azoto/nitrogénio hidrogénio (AZOIDRO) garrafa, regulador e kits	25	Mangueiras de carga WIGAM com depressor	31
B		Mangueiras de carga WIGAM HD reto x 45° com depressor e sem válvula final	29
Bomba de vácuo VALUE	13	Mangueiras de carga WIGAM HD reto x reto com depressor e com válvula final	30
Bombas de vácuo de duplo estágio JAVAC para A2L	13	Mangueiras de carga WIGAM HD reto x reto sem depressor e sem válvula final	30
Bombas de vácuo portáteis de duplo estágio WIGAM	13	Mangueiras de carga WIGAM reto x reto com depressor e com válvula final	29
Bombas de vácuo WIPCOOL	14	Molas curva tubos	39
Borrachas para kits de cravamento hidráulicos 71500-A HYDRA-KRIMP MASTERCOOL®	39	Máquinas de carregamento de ar condicionado automóvel WIGAM	
C		Máquinas de recuperação de gás refrigerante A2L JAVAC	14
Caixas de diverso material	32	Máquinas de recuperação e reciclagem de gás refrigerante REFCO	14
Chave Extratora de pipos	38	N	
Chaves de roquete — uso em transporte refrigerado	40	Neutralizador de acidez	7
D		P	
Desinfetantes multiusos	11	Pinças amperimétricas MASTERCOOL®	28
Detetor de fugas de gás refrigerante fluorescente	18	Pipos para válvulas de carga	34
Detetor de microfugas de gás refrigerante	18	Produto de limpeza de evaporador biodegradável ERRECOM	11
Detetores de fugas eletrónicos	15	Produto de limpeza revitalizante para evaporadores ERRECOM	10
Detetores de fugas em spray	19	R	
E		Removedor de selante e limpador de superfície	22
Espelhos de inspeção	40	Resistências para garrafas com termostato 230V	4
G		S	
Garrafas	4	Selador de fugas	39
Gases refrigerantes Opteon™ — CHEMOURS	4	Selante para roscas	21
Grupo de manómetros digitais MASTERCOOL®	25	Spray limpeza UV	22
Grupo de manómetros digital REFCO REFMATE	23	T	
Grupos manómetros digitais WIGAM FOX	24	Tapa fugas para AC automóvel ERRECOM	20
I		Tapa fugas para AC automóvel WIGAM	21
Injetores de aditivo recarregáveis	22	Tapa fugas Super Seal	20
Injetores de aditivo recarregáveis com válvula ERRECOM	23	Termómetro digital	27
Injetores de óleo recarregáveis MASTERCOOL®	22	Termómetros de infravermelhos	27
K		Teste de controlo de óleo - oil checker	7
Kit adaptador de lavagem ERRECOM	10	Teste de diagnóstico para verificar o tipo de lubrificante Oil Guard R134a ERRECOM	6
Kit de lavagem ERRECOM	10	Tratamento para eliminar o odor	11
Kit flush sistema Errecom	8	Tratamento Purificante para Interiores ERRECOM	11
Kit flush sistema pistola de lavagem de linha de refrigeração ERRECOM	8	V	
Kit injetor tapa fugas JAVAC/SPECTROLINE	21	Válvulas de acoplamento rápido	36
Kits de reparação de fugas	38	Válvulas de carga para sistemas A/C automóvel	34
Kits detetores de fugas	16	Válvulas de manobra	36
Kits detetores de fugas UV MASTERCOOL®	19	Válvulas de serviço	36
Kits injetores de óleo MASTERCOOL®	22	O	
Kits UV lanterna e óculos	19	Óleo hidráulico 71500-A HYDRA-KRIMP MASTERCOOL®	39
Kits UV lanterna e óculos	19	Óleos ERRECOM Premium PAG para ar condicionado automóvel	6
Kits UV lanterna e óculos MASTERCOOL®	18	Óleo universal para bombas de vácuo	6
L		41	
Limpeza de evaporadores ERRECOM	10		
Líquido de lavagem ERRECOM para linhas frigoríficas	8		
Líquido para selar fugas JAVAC/SPECTROLINE	21		
Líquidos detetores de fugas UV para AC automóvel ERRECOM	18		



LISBOA | sede

Rua Principal, Lt. 17 C/v, Bairro Estacal Novo
2690-226 Sta Iria de Azóia
219 535 330 (chamada para rede fixa nacional)
aldifriosantairia@mail.telepac.pt

ALVERCA | armazém central

Casal da Várzea – Estrada da Arruda
2615-204 Alverca
219 589 200 (chamada para rede fixa nacional)
aldifrio.alverca@mail.telepac.pt

VILA NOVA DE GAIA | armazém norte

Rua Caminho do Senhor, 1046, Zona Industrial da Rainha
4410-083 Serzedo – Vila Nova de Gaia
227 538 777 (chamada para rede fixa nacional)
aldifrio.norte@mail.telepac.pt

MATOSINHOS | loja

Travessa de S. Gens, N. 201 – Loja Custóias
4460-821 Matosinhos
229 530 205 (chamada para rede fixa nacional)
aldifrio.matosinhos@mail.telepac.pt

— parceira comercial —



COIMBRA | loja

Estrada de Eiras (À Carreira de Tiro, Armazém 5)
3020-265 Coimbra
239 495 022 (chamada para rede fixa nacional)
zerofrio.coimbra@mail.telepac.pt



www.aldifrio.com